kr. 10,–

ELEKTRONIKK–KATALOG 1986
ALT FRA KOMPONENTER TIL COMPUTERE

10.000 PRODUKTER



DIREKTE IMPORT!

OPPLAG: 150.000
3. ÅRGANG

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS

Osborne 20 XT

Norges beste PC-XT tilbud for 1500 kjøpere

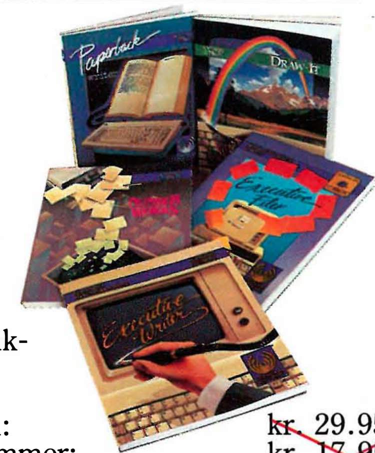


Hva koster mindre enn OLIVETTI M24, IBM PC, SCANVEST PC og har 10MB Hardisk inklusive i prisen?

Hva er 100 % IBM PC-XT kompatibel og koster ca. halvparten av IBM PC-XT?

Hva leveres med alle nødvendige programmer inklusive i prisen?

Disse programmer er inklusive i prisen og koster vanligvis kr. 17.950,—.



Introduksjonspris

Maskin:	~~kr. 29.950,—~~
Programmer:	~~kr. 17.950,—~~
	~~kr. 47.900,—~~

TILBUD:

Kr. 21.950,—*

Osborne 20 XT, som vanligvis koster kr. 29.950,—* har følgende som standard:

Maskin:
- 256 kB hukommelse
- Norsk tastatur
- Parallell skrivertilkobling
- Monokrom/alt. fargeskjermtilkobling
- 1 x 360 kB diskettstasjon
- 10 Mb hardiskenhet

Programmer:
- Tekstbehandlingsprogram
- Korrekturleseprogram
- Regnearkprogram
- Database/arkivprogram
- Grafikk/tegneprogram
- Spill/læreprogram for barn
- GW-basic og PC-DOS 2,11

*Prisen er eks. MVA og gjelder kun de første 1500 bestillinger. Skjerm er ikke inklusive i prisen.

Nor Sales as

Urtegt. 20/22 - 0187 Oslo 1 - Tlf. (02) 68 05 55 - Tlx 72788

Forhandlere over hele Norge

JA, vi ønsker mer informasjon om Osborne 20 XT.

Firma:

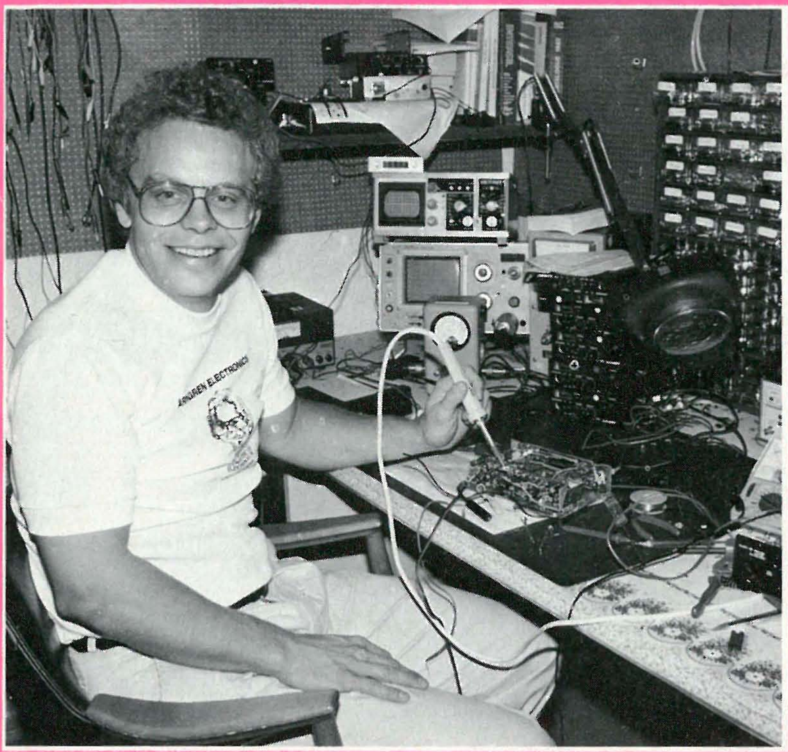
Adresse:

Poststed:

Navn:

Telefon:

PR nr. 8-85



Kjære Kunde!

Dette er 3dje gangen vi utgir vår produktkatalog. I år har vi 1200 nye produkter å tilby deg. Opplaget er 150.000 eksemplarer. De fleste produktene i katalogen importerer vi selv og kan derfor holde meget lave priser.

Noen nye interessante produkter er:

• «COMPUTER VISION» (Computer Øyne); Du kan koble et vanlig farge- eller sort/hvitt video kamera til din Hjemmecomputer eller PC. Bildet blir digitalisert og kan lagres i hukommelsen, vises på skjermen eller printes ut. Prisen er likevel det mest sensasjonelle, bare kr. 1998,-!

• ROBOTER fra kr. 998,- til kr. 149.000,-. Opplæringsrobotene kan leveres med skolehefter og er av meget høy pedagogisk kvalitet. Alle robotene kan også styres fra computeren din om du ønsker det. Kobler du et «Computer Vision» (computerøyne) system til roboten er mulighetene ubegrenset.

• Totalt er det 14 nye COMPUTERE MED i denne katalogen. Alle er på sin måte det mest avanserte teknologien kan tilby i dag.

• DATAMODEM til kr. 998,-; 300 BAUD full duplex med autodial og autoanswer. Du trenger et modem når du skal «snakke» med andre computere over telefonlinjen. Totalt tilbyr vi deg 6 forskjellige modemer. Vår DATABASE (tlf.: 02-50 86 05) er fortsatt operativ og der kan du bestille alle våre produkter fra din hjemmecomputer.

• TRÅDLØS TELEFON; Dette er en vanlig telefon, men uten ledning, som du kan ta med deg ut i haven, rundt til kontorene, eller på toalettet. Telefonen virker også som to-veis intercom.

• Bærbar WALKIE TALKIE; 2 Watt FM til kr. 698,-, godkjent av Teledirektoratet.

• FJERNSTYRT HELIKOPTER til kr. 1999,-. Du kan også montere et lite videokamera til helikopteret og da kan du styre det fra en TV-monitor.

• ELEKTRONISK ALKOHOLTESTER; som er godkjent av politiet i Sverige. Alkoholtesteren angir meget nøyaktig alkoholkonsentrasjonen i blodet ditt.

Ønsker du å kjøpe større kvanta kan vi tilbyd deg gunstige priser og kort leveringstid.

HUSK at alle PRISENE i katalogen er INKLUSIV MOMS, med mindre annet er spesifisert. Jeg ser frem til å høre fra deg.

Mange hilsener fra

Frithjof Arngren
Siv.ing.

SEKSJONS INDEX

(Alfabetisk index finner du bak i katalogen.)

Motorola personsøkere!

FOR DEN OFFENTLIGE PERSONSØKERTJENESTEN



BPR 2000
Markedets kanskje aller mest avanserte – med både tonesignal og nummerdisplay!
– Display med store, lett leselige tall. – Innebygget lys for avlesing i mørket. – Bruker standard «pen-light» batterier. – Automatisk varsel når batteriet begynner å bli svakt (opp til ca. 600 timers kontinuerlig drift, avhengig av batterikvalitet). – Kan leveres med lydløst vibratorvarsel. – Innebygget minnefunksjon for de sist innkomne beskjeder. – Vekt kun ca. 123 g. – Motorolas velkjente, amerikanske kvalitet til minste detalj.

Best.nr. 99 05 37 **kr. 2 499,– (eks. moms)**

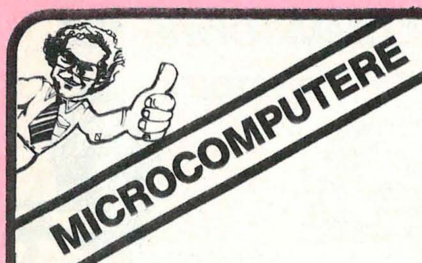
ENVOY
Den lette, robuste modellen som varsler med tonesignal.
– MARKEDETS ALLER MINSTE!
Inntil 4 forskjellige tone- og visuelle signaler. – Bruker standard «pen-light» batterier. – Automatisk varsel når batteriet begynner å bli svakt (opp til ca. 600 timers kontinuerlig drift, avhengig av batterikvalitet). – Elegant design. – Kan leveres med lydløs vibratorvarsel. – Innebygget minnefunksjon. – Vekt kun ca. 95 g. – Motorolas anerkjente, gjennomprøvde driftssikkerhet.

Best.nr. 99 05 31 **kr. 1 590,– (ex. moms)**

MOTOROLA

DETTE ER BARE NOEN AV EGENSKAPENE VED MOTOROLAS PERSONSØKERE – KONTAKT OSS FOR NÆRMERE INFORMASJON!

REKEVIDDE HELE NORGE



Commodore

commodore COMPUTER





- **128 K RAM (som kan utvides til 512 KByte)**
- 64 K ROM
- Innebygget basic 7,0 (meget kraftig)
- Innebygget maskinspråk-monitor
- IBM Compatibel (CP/M 3.9) (Alle CP/M disketter kan brukes direkte, uten om-formatering)
- 3 Microprosessorer: 6510, Z80, 8502 (6502 kompatibel)
- **80 karakterer på linjen.**
- 640×200 punkter på skjermen
- RS 232 C Interface (innebygget)
- Parallell port (samme som Commodore 64)
- Seriell bus (samme som Commodore 64)
- Kassettutgang (som C 64)
- 2 Joystick-innganger (som C 64)
- TV-, Video- og RGB-utgang

Best.-nr. 10 02 37 **kr. 3.999,50**

COMMODORE 512

Samme som Commodore 128, men med 512 K RAM internhukommelse.
Best.-nr. 10 02 38 kr. 7.998,-

NB! Commodore 128 er først tilgjengelig i november 1985, men du kan sette deg på venteliste.

NYTT TILLEGGSUTSTYR TIL COMMODORE 128:

1571 Diskdrive (340 K Byte) 5¼"
Best.-nr. 10 02 39 kr. 4.000,-

Farge-monitor 1902.
Høyoppløselig Grafikk (80 kolonner)
Best.-nr. 10 02 40 kr. 4.500,-

EN 'PERSONAL COMMODORE' DEN NYE HJEMME-COMPUTEREN FRA COMMODORE: «COMMODORE 128»

ALL SOFTWARE TIL COMMODORE 64 PASSER TIL COMMODORE 128 (BÅDE SPILL, BRUKERPROGRAMMER OG MODULER).

ALL HARDWARE (PRINTER, DISKDRIVE, KASSETTSPILLER, JOYSTICK, MONITOR ETC) TIL COMMODORE 64 PASSER TIL COMMODORE 128

COMMODORE 128 HAR ALT SOM COMMODORE 64 HAR, PLUSS MYE, MASSE, ENORMT, MASSE MER:

VIZA STAR

(Disk)
Programmerbar database med kalkulasjon og grafikk. Meget fleksibel. Kan brukes til blant annet:
- Budsjett
- Kalkyle
- Kunderegister
- Lagerstyring

Be om spesial-brosjyre

Best.nr. 99 05 39
kr. 1 998,—

864-01 VIZAWRITE

Den personlige tekstbehandling! (med Æ, Ø, Å)
Vizawrite 64 er en ekte tekstbehandling til hjemmecomputerpris. Dette programmet er spesielt laget for CBM 64 m.a.o. den utnytter maskinen maksimalt, (farge, grafikk og minnekapasitet), tilpasset og inneholder norsk tegnsett. Be om detaljert beskrivelse. Norsk håndbok følger med.

Best.nr. 99 05 34 (Disk)
kr. 999,50

Best.nr. 99 01 57 (Modul)
kr. 1 298,—



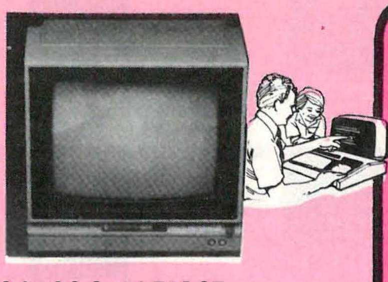
COMMODORE 64 MICROCOMPUTER FOR TILKOBLING TIL FARGE-TV

- 64 K RAM
- 20 K ROM
- Innebygget Basic

Best.-nr. 99 04 35 kr. 2199,-

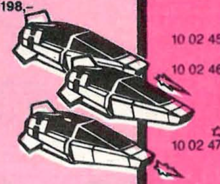
1530 KASSETTSPILLER
Best.-nr. 99 01 72 kr. 398,-
1541 SINGLE DRIVE FLOPPY DISC

Best.-nr. 99 04 35 kr. 2.998,-



C 64 OG C 128 FARGE-MONITOR 1702

Tar ikke 80 tegn på linjen.
Best.-nr. 00 01 73 kr. 3.198,-





1541 SINGLE DRIVE FLOPPY DISC





1530 KASSETTSPILLER

FØLGENDE UTSTYR PASSER TIL SX64, C64 og C128

Best.-nr.	Beskrivelse	Pris kroner
10 02 41	1530 Kassettspiller til C 64 og C 128	398,-
10 02 42	1541 Disketlstasjon (170 K byte) til C 64 og C 128	2.698,-
10 02 43	1520 Printer/plotter 4-farger med 4" papir på rull	1.399,-
10 02 44	MPS 801 A4 printer (80 kolonner) Matriseskriver, traktor-mating. Printer alle C 64 og C 128's Grafiske symboler 50 TPS. (50 tegn pr. sec.)	2.299,-
10 02 45	MPS 803 som 801, men 60 TPS. skriver begge veier. Fremtrekk for både traktor og enkle ark.	2.598,-
10 02 46	CBM 64 IEEE 488 modul.	398,-
10 02 47	SUPER BOX 64 – tilkoble 3 moduler samtidig. IEEE 488 interface. Flerbrukersystem med IEEE. Reset-funksjon.	1.498,-
10 02 48	RS 232C A/B GRENSESNITT (TTY/CURR. LOOP). (ikke C 128 den er innebygget)	799,-
10 02 49	NORSK TEGNSETT TIL MPS 801.	298,-
10 02 50	NORSK TEGNSETT C 64. 5×64	495,-
10 02 51	STYRESPAK 2 til C 64, C 128. 5×64	69,-
10 02 52	RATT – til C 64, C 128. 5×64	149,-
10 02 53	Fargebånd til MPS 801	99,-
10 02 54	Pennesett for 1520 plotter	89,-
10 02 55	C 128/C 64 Switch – 8 datamaskiner utnytter én diskettstasjon og/eller én printer.	1.392,-
10 02 58	SWITCH KABEL 3 meter	79,-
10 02 57	SWITCH KABEL 12 meter	168,-
10 02 58	VIC REL – 6 releutg. og 2 inng.	598,-



COMMODORE Executive 64 (SX64)

COMPUTER:

Denne bærbare versjone av Commodore 64 har innebygget 6" fargemonitor med lyd, og en floppy disk på 170K byte. (Kan også fåes med 2 floppy disker innbygget).
- Joysticker og modul-spill kan kobles til.

NB! Alle programmene til Commodore 64 går også til Executive 64.

Best.-nr. 99 02 21 kr. 5.998,-

Nytteprogremmer og spill C 64/SX-64, C-128

Best.-nr.	Beskrivelse	Pris
10 02 59	N-LOGO – et 100% norsk programmeringsspråk særlig godt egnet for opplæring og undervisning. (D)	594,-
10 02 60	STAT 64 – forenkler ditt arbeid med statistikker og grafikk. (M)	320,-
10 02 61	ASSEMBLER 64 – 2-pass assembler til CBM 64. (D)	99,-
10 02 62	BONUS PACK – inneholder flere forskjellige nytteprogrammer. Blant annet maskinspråkmonitor og kopieringsprogram. (D)	99,-
10 02 63	SUPEREXPANDER – forenkler bruk av grafikk, musikk og lydkapasitet på DBM 64. (M)	95,-
10 02 64	PILOT 64 – programmeringsspråk godt egnet for opplæring og undervisning. (D)	198,-
10 02 65	SIMONS BASIC – utvider CBM 64's BASIC med 114 nye ord og kommandoer. (M)	498,-
10 02 66	SCREEN EDITOR – lag dine egne skjermbilder (ike for nybegynnere). (D)	99,-
10 02 67	EASY FINANCE I – viser hvordan du best mulig kan utnytte dine penger ved å kalkulere 12 lånemuligheter. Tilbakebetaling og balanse er bare noen av funksjonene du har til rådighet.	99,-
10 02 68	EASY FINANCE V – 9 statistikker og prognosefunksjoner. (D)	99,-
10 02 69	MANAGER – databaseprogram. (D)	199,-
10 02 70	EASY SCRIPT – tekstbehandling (meget bra) (D)	199,-
10 02 71	EASY SPELL/DICTIONARY 64 – ordliste med 20.000 engelske ord. Kan brukes sammen med EASY SCRIPT. (D)	149,-
10 02 72	5-PAKKE SOFTWARE 64 – denne pakken er garantert å inneholde enten Int. Soccer, Wizard of War eller Pinball Spectacular + 4 andre modulspill, en styrespak og et ratt. (M)	250,-
10 02 73	STELLAR CONFLIKT – en mengde romspill i en pakke. Man kan også skape sine egne romlandskap på skjermen. (D)	504,-
10 02 74	IMAGINATION – lag din egen tegnefilm. Fantastisk grafikk. (D)	414,-
10 02 75	PRO GOLF – et veldig virkelighetsnært golfspill. Spilles på berømte baner. (D)	432,-
10 02 76	MUSIC MACHINE – benytt tastaturet som pianon med noter på skjermen. (M/T)	99,-
10 02 77	EASY LESSON QUIZ – undervisningsprogram. Beregnet på å bygge opp en base av spørsmål og svar oppdelt i grupper. (D)	400,-
10 02 78	NUMBER NABBER/SHAPE GRABBER – to læreprogrammer i ett. NUMBER NABBER: Lærer barn matematikk. SHAPE GRABBER: Utvikler barns sans for skille på forskjellige figurer. (M)	95,-
10 02 79	CALC RESULT EASY – kalkulering og diagrammer. (M)	999,-
10 02 80	CALC RESULT ADVANCED – kalkuleringsprogram som bygger på de samme problemløsninger som CALC RESULT EASY, men med 32 ganger større kapasistet.	1.699,-
10 02 81	FORTH 64 – programmeringsspråk. (M)	390,-
10 02 82	TOOL 64 – underletter og forbedrer programmeringsarbeide med mange flere Basic-kommandoer, høyoppløsningsgrafikk, m.m. (M)	390,-
10 02 83	REGNSKAP 64 – et profesjonellt regnskapsprogram laget i Norge for norske forhold. Egner seg best til små firmaer. Går ikke på SX-64. (D)	3.600,-
10 02 84	SUPERBASE 64 – er et databaseprogrm – meget avansert (D)	1.299,-
10 02 85	VIZAWRITE – den personlige tekstbehandling med innebygget norsk tegnsett, centronics grensesnitt og norsk brukerveiledning. (D)	1.399,-
10 02 86	BRIDGE – spill bridge mot CBM 64! (M/T)	299,-





SOFTWARE



COMMODORE 64 & COMMODORE 128

PITSTOP II

Det beste og mest realistiske bilspillet som noen gang er laget. To kjører samtidig mot hverandre på skjermen. Det konkurreres ikke bare på banen, men også i servicedepoet (Pitstop) der du må skifte hjul og etterfylle drivstoff.
CBM 64



Best.-nr. 10 01 27 (Kass.) kr. 198,–
Best.-nr. 10 01 28 (Disk) kr. 248,–



CAULDRON

(Heksegryta)

Heksegryta er et fantastisk eksempel på en helt ny generasjon action-adventure spill med en handling og grafikk som tar pusten fra deg. Du styrer heksa på kosteskaftet. Håret flagrer i vinden og en djevelsk latter høres. Under henne bølger landskapet med trær og små hus. Men så ... underverdenen med alle de farer som tenkes kan.
Klarer du å hjelpe heksa å hente alle ingrediensene som skal til for et skikkelig heksebrygg?
Et spill i virkelig stjerneklasse
CBM 64

Best.-nr. 10 01 32
kr. 149,50

THE DAM BUSTERS

Kl.21.15 den 16. mai 1943 lettet 617 skvadronen med sine Lancaster bombefly med kurs for Tyskland. Målet var Möhne, Eder og Sorpe demningene i Ruhrområdet. Dette toktet er forlengst blitt en legende. Nå kan du oppleve dette dramaet på computerskjermen.
Du er pilot, navigatør, frontskytter, haleskytter, bombeslipper og mekaniker.
Du må ta av fra Scampton flyplass, fly lavt over kanalen og det okkuperte Europa for å unngå radar. Du må stadig holde utsikt etter ME 109 nattjagere, sperreballonger, søkelys og flak. Over målet må du ha nerve og dyktighet for å holde flyet i nøyaktig posisjon når bomben slippes.
Et fantastisk avansert program med superb grafikk og lyd samt meget realistisk joystick-kontroll.

Best.-nr. 10 01 23 (kassett) kr. 198,–
Best.-nr. 10 01 24 (disk) kr. 248,–



Spitfire 40

REALISTISK FLYSIMULATOR

Spitfire 40 er det nærmeste du noen gang kommer for å fly dette berømte jagerflyet fra 2. verdenskrig. Programmet er laget i samarbeide med The Battle of Britain Museum og RAF og inneholder bl.a. den mest naturtro gjengivelse av et instrumentpanel som noen gang er gjengitt i et dataprogram!
Du får din egen log-bok og kan «save» programmet fra gang til gang slik at du etter hvert kan stige i gradene — kanskje du til og med kan bli Group Captain, DSO DFC og VC!
Uten tvil markedets beste Spitfire-simulator
CBM64

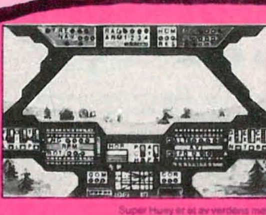
Best.-nr. 10 01 34 (Kass.) kr. 198,–
Best.-nr. 10 01 35 (Disk) kr. 248,–



FIGHTER PILOT

F 15 simulator
Nå kan du sette deg bak «spakene» i verdens beste kampfly og møte fiendtlige fly i en virkelig «dog fight». Fighter Pilot er en meget realistisk flysimulator. Du kan for eks. selv gjøre simulatoren vanskeligere ved å legge til sidevinder, turbolens eller øke fiendens dyktighet.
Norsk bruksanvisning.
CBM 64

Best.-nr. 10 01 29 (Kass.) kr. 149,50
Best.-nr. 10 01 30 (Disk) kr. 198,–



SUPER HUEY

en fantastisk realistisk helikopter flight simulator

Super Huey er et av verdens mest avanserte helikoptere — og du skal fly det! Joysticken har 13 funksjoner og gir full kontroll over gass, hovedrotor, løfteevne, halerotor osv. Instrumentpanelet har 29(!) instrumenter. Utrolige lydeffekter gir deg virkelig følelsen av å fly. Du kan velge mellom trening, rednings-, utforsknings- eller kampoppdrag. CBM 64

Best.-nr. 10 01 25 (kassett) kr. 198,–
Best.-nr. Best. nr. 10 01 26 (disk) kr. 248,–





COMBAT LYNX

En flysimulator der du fører et kamphelikopter i kamp med fiendtlige tanks og bakkestyrker. Du har ialt 4 egne baser som du skal støtte både med personell og ildkraft. En realistisk kamp-simulator. CBM 64

Best.-nr. 10 01 33
kr. 149,50

FOR ALLE CBM 64 DISK-EIERE

Fast Load CARTRIDGE

Et virkelig super-produkt! Gjør disk-stasjonen opp til 5 ganger raskere. Alltid klar til bruk. Forenkler all kommunikasjon med disk-stasjonen (WEDGE). Har en rekke andre tilleggsfunksjoner, for eks. disk editor og maskinspråk monitor.

Best.-nr. 10 01 31 (Disk) kr. 398,–



Best.-nr. 10 01 65 (disk) kr. 698,–



Best.-nr. 10 01 64 (kass.) kr. 398,–



Best.-nr. 10 01 62 (kass.) kr. 248,–
Best.-nr. 10 01 83 (disk) kr. 298,–



Best.-nr. 10 01 60 (kass.) kr. 698,–
Best.-nr. 10 01 61 (disk) kr. 798,–



Best.-nr. 10 01 38
(Kass.) kr. 169,–



Best.-nr. 10 01 36
(Kass.) kr. 169,–



Best.-nr. 10 01 55
(Kass.) kr. 169,–



Best.-nr. 10 01 57 (Kass.) kr. 298,–



Best.-nr. 10 01 56 (Kass.) kr. 169,—



Best.-nr. 10 01 47 (kassett) kr. 169,–



Best.-nr. 10 01 58 (Kass.) kr. 298,–
Best.-nr. 10 01 59 (Disk) kr. 34–



Best.-nr. 10 01 37
(Kass.) kr. 198,–



Best.-nr. 10 01 39
(Kass.) kr. 198,–



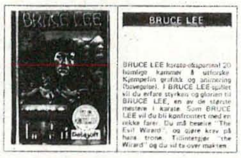
Best.-nr. 10 01 49
kr. 169,–



Best.-nr. 10 01 50 (Kass.) kr. 198,–
Best.-nr. 10 01 51 (Disk) kr. 298,–



Best.-nr. 10 01 54 (Kass.) kr. 298,–



Best.-nr. 10 01 52 (Kass.) kr. 198,–
Best.-nr. 10 01 53 (Disk) kr. 248,–



Best.-nr. 96 35 69 (kassett) kr. 139,50
Best.-nr. 10 01 46 (disk) kr. 198,–



Best.-nr. 10 01 48 (kassett) kr. 169,–



Best.-nr. 96 36 23 (kassett) kr. 99,50



Best.-nr. 96 35 00 (Kass.) kr. 139,50



Best.-nr. 10 01 41 (Kass.) kr. 198,–

KVALITETS SOFTWARE scandomatic

SPILL COMMODORE 64

NATO COMMANDER (høy kvalitet)
Best.-nr. 10 01 66 (kass.) kr. 198,–

F-15 STRIKE EAGLE (høy kvalitet)
Meget bra
Best.-nr. 10 01 67 (kass.) kr. 298,–

RAID OVER MOSCOW (toppspill)
Best.-nr. 10 01 68 (kass.) kr. 198,–

GHOSTBUSTERS
Fra filmen med samme navn. Bra musikk.
Best.-nr. 10 01 69 (Kass.) kr. 169,–
(Toppspill)

BATTLE THROUGH TIME
Best.-nr. 10 01 70 (Kass.) kr. 169,–
(Høy kvalitet)

BLUE MAX
Meget bra. Fra flyfilmen (1. verdenskrig) av samme navn.
Best.-nr. 10 01 71 (Kass.) kr. 198,–
(Høy kvalitet)

INDIANA JONES
Fra Filmen av samme navn.
Best.-nr. 10 01 72 (Kass.) kr. 198,–
(Høy kvalitet)



Best.-nr. 10 01 44 (Kass.) kr. 169,–



Best.-nr. 96 34 29 (Kass.) kr. 139,50



Best.-nr. 10 01 42 (Kass.) kr. 198,–



Best.-nr. 10 01 43 (Kass.) kr. 169,–



Best.-nr. 10 01 45 (Kass.) kr. 169,–



Best.-nr. 96 34 53 (Kass.) kr. 139,50

COMMODORE 64 SOFTWARE

JUMP SET
Dette er et 3 dimensjonalt spill, hvor du styrer et fly, som er stasjonert på et hangarskip.
Meget, meget avansert.
Dette anbefaler jeg, hilsen Frithjof!
Best. nr. 10 06 00 kr. 199,50

FRANKIE GOES TO HOLLYWOOD

Adventure spill med avansert grafikk og 3 dimensjonale bilder.
Dette blir en bestselger!
Du får en musikkassett med i prisen.
Best. nr. 10 0601 kr. 199,50

EXPLODING FIST

3 dimensjonalt spill innen forsvaret karate.
Best. nr. 10 06 02 kr. 199,50



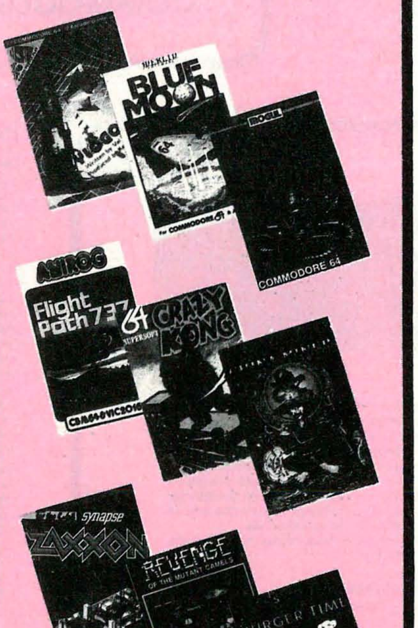
COMMODORE 64 & COMMODORE 128

TOP 25

Nr.	Best.-nr.	Betegnelse	Pris
1	95 81 74	Flight simulator II	699,50
2	95 97 07	Zaxxon	398,—
3	96 03 73	Decathlon	398,—
4	96 03 81	H.E.R.O.	398,—
5	96 07 21	Hes Games	498,—
6	96 03 65	Beamrider	398,—
7	96 32 08	China Miner	149,—
8	96 32 24	Spider and the Fly	149,—
9	96 35 77	Wheelin' Wallie	149,—
10	96 31 86	Aquanaut	199,—
11	96 35 93	Burger Time	199,—
12	96 31 51	Wally goes to Rhymeland	199,—
13	96 33 05	3-D-Time-Treck	199,—
14	96 44 50	Ski Weltcup	398,—
15	96 15 40	Party Nonsens	398,—
16	96 44 17	Kaiser	398,—
17	96 06 24	Dragon Hawk	398,—
18	95 94 21	Mask of the Sun	398,—
19	96 91 17	Seven Cities of Gold	398,—
20	95 94 13	Matchboxes	398,—
21	96 03 14	Zenji	398,—
22	96 91 33	One-on-One Basketball	398,—
23	96 15 15	Glücksritter	398,—
24	96 44 41	Master of Time	398,—
25	96 03 90	Toy Bizzare	398,—

DISKETTER TIL COMMODORE C 64







TOP 50

Nr.	Best.-nr.	Betegnelse	Pris
1	96 31 00	Manic Miner	139,50
2	96 31 27	Flight Path	139,50
3	96 33 13	Decathlon	198,—
4	96 35 00	Tales of the Arabian Nights	139,50
5	96 36 31	Revenge of the Mutant Camels	139,50
6	96 36 23	Attack of the Muntant Camels	99,50
7	96 35 34	Sheep in Space	139,50
8	96 32 32	Urban Upstart	99,50
9	96 82 12	Falcon Patrol	198,—
10	96 36 07	Hover Bovver	139,50
11	96 3429	Cybertron	139,50
12	96 33 21	Hero	198,—
13	96 82 20	Radar Rat Race (Modul)	248,—
14	96 35 18	Fire Ant	139,50
15	96 34 70	Zylogon	99,50
16	96 34 88	Mega Hawk	99,50
17	96 32 59	Crazy Kong	99,50
18	96 3496	Where's my Bones?	139,50
19	96 30 97	Classic Adventure	99,50
20	96 33 48	BlueMoon	99,50
21	96 34 53	Scramble	139,50
22	96 30 11	Horace goes Skiing	99,50
23	96 31 60	Aquanaut	198,—
24	96 34 61	Kong	139,50
25	96 33 99	The Hobbit	248,—
26	96 35 85	Voodoo Castle	198,—
27	96 36 15	Pirate Adventure	198,—
28	96 35 50	Lords of time	198,—
29	96 30 20	Burger Chase	99,50
30	96 30 62	City Attack	99,50
31	96 30 03	Crazy Ballon	139,50
32	96 30 46	hungry Horace	99,50
33	96 30 54	DinkyDoo	139,50
34	96 32 40	Xerons	99,50
35	96 34 37	Zodiac	139,50
36	96 31 94	China Miner	139,50
37	96 34 45	Hexpert	139,50
38	96 35 42	System 1500	148,—
39	96 32 16	Spider and the Fly	139,50
40	96 32 75	Ship on the line	99,50
41	96 34 02	Moon Buggy	139,50
42	96 35 26	Ice Hunter	99,50
43	96 35 69	Wheelin'Wallie	139,50
44	96 30 38	It's only Rock'n-Roll	99,50
45	96 31 43	Wally goes to Rhymeland	139,50
46	96 30 89	Pesky Painter	99,50
47	96 30 70	Odyssey	99,50
48	96 31 35	Stix	99,50
49	96 31 19	Transylvanien Tower	99,50
50	96 34 10	Everest Ascent	99,50

NB! Gi alternativer dersom én er utsolgt.

KASSETTER TIL COMMODORE C 64

NB! DIREKTE IMPORT!

HARDWARE



LYS-PENN (LYS-GRIFFEL) FOR VC 20, C 64 OG C 128

Plugges til Joystick-Port på Computeren, og dermed er lyspennen klar til bruk. Apparatet atskiller/skjelner bildeskjerm-posisjoner ved drift av VC 20, (4096) og ved drift av C 64, (31 816).
Levering inkl. utførlig bruksanvisning med eksempler på programmer.

Best.-nr. 98 27 68 **kr. 349,–**



KASSETTSPILLER-KABEL TIL COMMODORE 64 OG 128

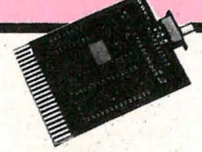
Lengde 1,25 m. Mange som bruker Commodore har ventet lenge på en slik kabel. Med denne kan du selv bygge din egen kassett-opptaker-tilkobler.

Best.-nr. 98 11 17 **kr. 39,50**



RESET-BRYTER TIL C 64

Best.-nr. 98 11 84 **kr. 49,50**



ØK HASTIGHETEN TIL DIN C 64 DISKDRIVE 6 GANGER

C 64 DISKDRIVE «FAST LOAD»

Gjør lasteprosessen 6× raskere, hardware-rom-modul.

Best.nr. 98 11 92 **kr. 449,-**



MANTHA KASSETT-SPILLER TIL COMMODORE 64 OG COMMODORE 128.

Plugges rett inn i kassettspiller-inngangen til C 64/C 128. Form, farge og design er spesielt avstemt etter C 64.
Båndtelleverk, power og load/save kontroll er standard. Meget lekkert design. Får strøm fra computeren.

Best.nr. 98 24 74 **kr. 299,50**



WEIGARD EKSPERIMENTERINGS-PLATE TIL C64 OG C128 BUSSEN

Med mer enn 1250 gjennomkontakterende boringer.

Best.-nr. 98 34 89 **kr. 299,–**

I/O-UTVIDELSE TIL C64 OG C128 (40 UT/INNGANGER)

Denne utvidelsen inneholder 2×6821 PIA-kretser, det betyr høy driftsytelse og 40 innhenholdsvis utganger pr. kort.
2 kort kan kobles sammen for å gi 80 ut/innganger.

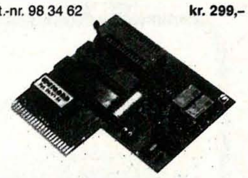
Best.-nr. 98 34 97 **kr. 499,50**



EPROM-MODUL-KORT (16K) TIL C64 OG C128

Eprom-Modul-kortet er en 2×8 KB-stikkmodul for modulporten til C64 og C128. Bruker adresseområdene $8000–$9FFF og adresseområdene $A000–$BFFF. Kortet har 2 Eprom-plasser og kan valgfritt monteres med:
2516 (=2 KB), 2716 (=2 KB)
2732 (=4 KB), 2764 (=8 KB) Epromer.
Du kan selvfølgelig blande de nevnte Epromer etter eget ønske.
Adresseområdene kan stilles uavhengig av hverandre, for begge IC-holderne, via en 10-talls Dil bryter.

Best.-nr. 98 34 62 **kr. 299,–**



EPROM-BRENNER TIL COMMODORE 64 OG COMMODORE 128

Denne Epromer kan mer enn alle andre. Den programmerer Epromtypen 2508, 2716, 2732, 2532, 2764, 27128, 27256.
Muliggjør 2 programmeringshastigheter. Standard-Timing eller Quick-metode. Programmeringsspenningen blir integrert og følgelig er det ikke nødvendig med en nettdel i tillegg. All nødvendig software ligger i 'ROM' på kortet, softwaren finner automatisk ut hvilke EPROM som er tilkoblet.
Ved en komfortabel Meny blir Eprom-typen, programmeringsspenningen, programmeringshastigheten osv. gitt via tastaturet til C64/128. Programmeringsspenningen blir feilfritt omkoblet via programstyrte relais. Slik oppnår man en absolutt problemfri handling og dette betyr en høy driftssikkerhet.

Best.-nr. 98 34 70 **kr. 1.499,50**

DATAMODEM
Akustisk koblet datamodem til Commodore 64 og Commodore 128

Den akustiske kobleren Ascom fra Dynamics stikkes inn i C64/C128 ekspansjonsporten. «Hand-settet» festes på telefonrøret. En software-diskett for å styre den akustiske kobleren følger med. Modemet kan drives i originate- henholdsvis answer-modus. Strømkilde: 12V DC/500 mA (følger ikke med) (3,5 mm klinke-stikkontakt). Overføringsparameteren gies fra en meny i C64/C128.



I leveringen følger: 1 akustikk-kobler i plugg-in-modul format, 1 diskett og tysk bruksanvisning.

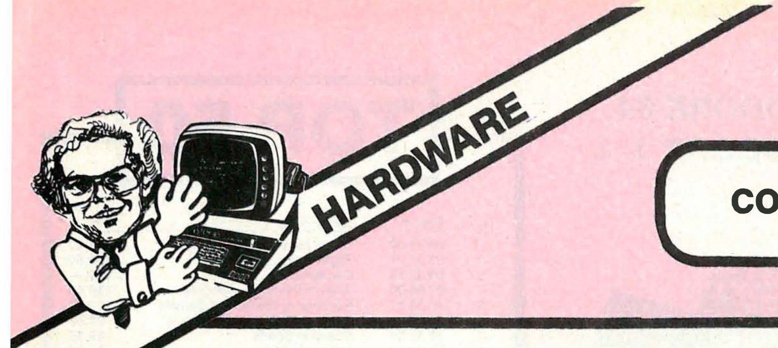
Best.nr. 95 46 24 **kr. 1.498,-**

ØNSKER DU Å BRUKE EPROMENE DINE FLERE GANGER; TRENGER DU EN: EPROM UV-BELYSER

Eloksert alu-hus, mål (b×h×l): 75×40×150 mm, med kontrollampe, eloksert alu-deksel, mål (b×l): 55×150 mm, med skyvelukking; lukke-sprekk (b×l): 15×85 mm.
UV-lampe: 4w, klinkebøssing 3,5 mm, strømforsyning: 12V/4w/400mA DC. Elektronisk tidskobler, max 25 min, med startast. Max 5 eproms. Kan belyses samtidig.

Best.nr. 98 22 61 **kr. 499,50**





COMMODORE 64 & COMMODORE 128

VIDEO-DIGITIZER

Interface for Commodore C 64.
Denne interessante utvikling gjør det mulig å digitalisere, å avlagre henh.v. å forarbeide videre videosignaler (likegylidig hvorledes de er fremkommet) på Comm dore 64.
Dette betyr at f.eks. et billede, som opptas ved hjelp av et TV-kamera eller stammer fra en videorecorder, kan utprintes, henh.v. videreanvendes digitalt oppberedet, avlagret på floppy.
Billedet må stå til forføyning for avtasting ca. 4 sekunder. Så snart avtastingen er avsluttet, foreligger klarhets- eller farveverdiene av 64000 punkter som tall. Nærliggende er det først å fremstille billedet på en billedskjerm til en terminal, hva man naturligvis også kan gjøre med et hvilket som helst fjernsynsapparat. Videre kan man f.eks. endre farvene eller til ordne en hvilken som helst gråverdi en bestemt farve. Resultatet er et såkalt «falskfarvebillede» – et hjelpemiddel som har bestått sin prøve ved å kompensere øyets utilstrekkelige følsomhet mot gråverdiforskjeller. Ved innsats av vår VIDEO-DIGITIZERS er nå du også i stand til å kunne anvende denne interessante fremgangsmåte. Mange ganger er ofte ikke hele



billedet av interesse, da forstørrer man for seg nettopp det utsnitt som man gjerne vil ha nøyere. I samenheng med C 64 skjer dette på et billedfelt på 320×200 punkter. Uavhengig av dette, om du bare betrakter et utsnitt, kan du dog fremstille hele billedet på en printer. En fremstilling på en farveprinter er også mulig, hvorved ikke mindre enn 16 forskjellige farver kan tilordnes.
(Farveuttrykk er f.eks. mulig med Seikosha GP 700 VC).

Ferdigapparat, modul.

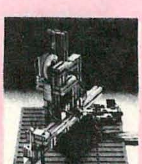
Best.nr. 98 32 68

kr. 1998,–

FISCHERTENIKK

Datamaskin-byggekasser
Fischerteknikk datamaskin-byggekasser – basisen for computerdimensjonen. 10 roboter, automater og grafikkapparater fra en byggekasse!
Lett forståelig byggeveiledning og koblingsplaner garanterer en innfør ng i den computerstyrte Fischerteknikk uten bryderi.
Fischerteknikks computing-byggedeler er kombinerbare med alle andre Fischerteknikk-komponenter og kan kompletteres!
Følgende modeller kan dermed realiseres: Antennerotor, materialheis, trafikksignalanlegg med forgjengertrykknapp, verktøymaskin, solarcelleefterføring, sorteranlegg, plotter, teach-in roboter, Hanoitårn, grafikkbrett. Innhold: 2 minimotorer, 2 utvekslinger, 1 elektromagnet, 3 lamper, 8 taster, 2 potensiometre og mange andre byggeelementer.

Fischerteknikk computing-interface.
Fischerteknikk Computing-Interfaces forbindes enkelt med computerens User-Port og modellens støpsel. Hvert interface inneholder en programdiskett for alle Computing-modeller. Til strømforsyning for modellen (6–10 V) anbefales Fischerteknikk-nettapparatet.
Fischerteknikk Interfaces har: 4 utganger



for t lsutning av motorer, lamper, elektromagneter . . 8 digitalinnganger for tilslutning av tastere, brytere, reléer . . 2 analoginnganger for tilslutning av potensiometre, fotomotstander . . .

Fischerteknikk Computing byggekasser

Best.nr. 98 37 13

kr. 998,–

Fischerteknikk Computing Interface (VC20/C64)

Best.nr. 98 37 30

kr. 1490,–



RUSH WARE

på linje med utviklingen.

EXTAS

(Numerisk tilleggstastatur for C 64, VC 20, ATARI-homecomputer)
Utover den normale funksjon til en numerisk tilleggstastatur (bekvemmere og hurtigere arbeid ved innmating av mange numeriske verdier) kan hver av EXTAS's taster tilordnes et tegn eller et maksimalt 8-sifret ord (f.eks. BASIC-programordrer, nøkkeltall). Dette funksjonstastebelegg kan da oppmagasineres som program. I tillegg hertil er det ifølge produsentens angivelser problemløst mulig ved eget behov å kopiere driftsoftware for C 64 og VC 20 på diskett.



Leveringsomfang.
Tilleggstastatur (stabil og formskjønn hvit plastinnfatning) • Programkassett: driftsoftware for C 64 • driftsoftware for VC 20, • driftsoftware for ATARI-computer, to spill for ATARI-hjemmecomputer • Håndbok på tysk, engelsk og italiensk.

Best.nr. 98 14 94

kr. 498,–



80-TEGNS-KORT MED TEKSTFORARBEIDER

ROOS 80-tegns-kortet sørger for en perfekt kombinasjon mellom tekst, grafikk og lyd. Dessverre kan ikke din CBM64 avbilde noen 80 tegn pr. linje, derved kan ikke alle muligeter av tekstf rarbeidere, assemblere, bokholderiprogrammer osv. benyttes.

- Omkobelbart digitalt ur
- Blandingsmulighet av tekst og grafikk
- Grafikke I bakgrunnen omkobelbar
- Øverste linje kan fastsettes.
- Innstillbar linjeavstand
- Behøver Ingen minneplass
- Lyden blir beholdt
- Behøver ingen ekstra strømforsyning
- CBM64's videominne kan tilføyes

80-tegn-/grafikkortet er et kort som gjør det mulig å bringe svært meget tekst på billedskjermen. Profesjonell software kommer derved vensentlig til sin rett.
«Simon's basic»-grafikk og billeder kan problemløst blandes med 80-tegns-billedet.
Omkobbelbart digitalt ur. Blandingsmulighet av tekst og grafikk. Grafikken i bakgrunnen omkobbelbar. Øverste linje kan fastsettes. Innstillbar linjeavstand. Behøver ingen minneplass. Lyden blir beholdt. Behøver ingen ekstra strømforsyning. CBM's videominne kan tilføyes.

Hardware.
Ekte tidsur i øvre høyre hjørne kan stilles og utkobles. Innstillbar linjeavstand for bedre tekstlesbarhet. Øvre linje kan fastsettes for kommentarer/meldinger. Det skarpe og stabile billede kan problemløst tilsluttes til nesten alle monitorer. Blandingsmulighet av CBM64's 80-tegns- og hiresbilled. Innstikkes enkelt i CBM64, behøver ingen ekstra strømforsyning. Behøver intet minne, ja t lføyer s gar 1 Kbyte! EDIT-funksjoner og C-tegnesats kan leveres. (Vær oppmerksom på printerk mpatibilitet).

80-tegns-kort med tekstforarbeidelse.

Best.nr. 98 35 19

kr. 1498,–





MINNEOSCILLOSKOP-BYGGESETT

Interface for Commodore C 64
Med vår nyeste byggesettutvikling blir det nå endelig mulig billig å lagre og OSCILLOGRAFISK fremstille ekstremt langsomme så vel som også hurtige forløp. Stikkmodul med AD-omformer, hardware-trigging, Y-forsterkning (10 V, 1 V, 100 mV) pro rasteenhet, dertilhørende komfortabel software med kalibrert tidsbasis og raster. Fremstilling mulig på 1–95 billedsider – utplotting mulig med VC 1520.

Byggesett

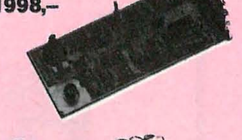
Best.nr. 98 32 33

kr. 1499,–

Ferdigapparat

Best.nr. 98 32 41

kr. 1998,–



EKSPERIMENTERINGS-PANEL

er mitt program i stand til å styre en maskin? Hv rledes funksjonerer end digital-analog-omformer, en 7-segments anviser eller en parallell-Centronic-snittstilling?
Hvorledes adderes, subtraheres, multipliseres eller divideres i det binære tallsystem? Kan min datamaskin styre emodelljernbane, et løpelysanlegg eller en video-recorder?
EKSPERIMENTERINGSPANELET muliggjør tilkobling av elektriske apparater til en datamaskin på meget enkel måte.
PANELET ble utviklet som opplæringsapparat og som komponent til utviklingssystemer.
For den som lærer, byr PANELET på en praktisk innføring i utkast til og programmering av snittstillinger og dermed innføring i den brede palett av tekniske datamaskinavnedleser.
PANELET understøtter utviklingsfagmannen ved sin flyvende koblingsoppbygging, EPROM-programmering og ved testingen av de fremstilte hard- og software til styring, simulasjon og emulasjon.
PANELET består av fire selvstendige koblingskretser hver med en PIA 6820.



En demonstrasjonsdiskett og den utførlige håndbok fremfører koblingskretsens funksjoner.
Datainnmating over kipp- og impulsbryter, datautmating over lysdioder (digitalt, binært), over 7-segment elementer (digitalt, desimalt) og over et voltmeter (analogt). Koblingskrets for tilkoblingen av egne koblinger og apparater over støpselforbindelser til PIA's porter.
PANELET tilsluttes direkte til den anvendte datamaskinens bussystem. Det utleveres med en flatstikkontakt for tilslutning til Commodore C 64's modulstikkontakt. (Tilslutning til andre datamaskiner på forespørsel).

Eksperimentet vil vise det!

Eksperimenteringspanel

Best.nr. 98 16 30

kr. 3490,–





BESKYTTELSESHETTE FOR COMMODORE

Beskytt din VC 20/C 64 og også din Floppy VC 1541 mot støv, smuts, fuktighet og mange andre fremmedstoffer.
Unngå heslige skrapspor og ufrivillige flekker på din hjemmecomputer.
Vår «standard-beskyttelseshette» hjelper deg med dette.

Beskyttelseshette stsndard for VC 20/64.

Best.nr. 98 17 02

kr. 98,–

Beskyttelseshette standard for Floppy VC 1541 + SFD 1001 (og med tilsvarende utførelse)

Best.nr. 98 17 10

kr. 98,–



COMPUTERE & ØYNE

NB! VI HAR FLERE HUNDRE PROGRAMMER TILGJENGELIG VED FORESPØRSEL



WEST PC-800
4 COMPUTERE I ETT! Appel II, CP/M, ALARM OG DATAMODEM/ NUMMERSENDER. 2000 PROGRAMMER FØLGER MED I PRISEN! (DU MÅ BARE BETALE FOR DISKETTENE) JA! DU LESTE RIKTIG, TO TUSEN PROGRAMMER!

Alarm og kommunikasjons-computeren med trådløst tastatur.

West PC-800 Inneholder:
- **CPM Computer.** Flere tusen CPM programmer finnes (Z 80 proces or)
- Appel II Computer
Flere tusen Appel II programmer og spill er tilgjengelig (6502 proces or).
- **Alarm Computer**
Bare denne delen koster vanligvis det samme som hele West PC-80 Computeren (8400 processor)
- **Kommunikasjons Computer**
Nummersender og datamodem med automatisk send og motta funksjon.
Du behøver ikke å være hjemme for at noen skal kunne ringe inn til Computeren din.
En ledning ut av Computeren plugges rett inn i telefonpluggen i veggen.

ALARM-COMPUTEREN (MEGET HØY/STANDARD)

Dette er en meget driftsikker alarmsentral, hvor all styre-softwaren ligger i «ROM».
- 6 separate alarmsløyfer (valgfrie, åpen eller lukket)
- 1 utvendig av/på nøkkelbryter
- 1 sirene utgang
- Opptil 10 telefonnummer; (til venner, politi, brannvesen, Falken o v.) kan bli oppringt, dersom en av sløyfene blir brutt. Computeren gir da fra seg en beskjed.

Hardware:
- 15 farger
- 64 K RAM (kan utvides til 256 K RAM).
- 18 K ROM
- 4 microprosessorer: 6502, Z 80, 8400 og 8035
- Utganger: 1 Joystikk, 1 RS 232 (max. 4) 1 telefonplugg, 6 digitale alarm u /innganger, 1 kassettspiller, relé for sirenestyring
- TV og monitor tilkobling. (Når computeren slås av; kobles TV-antennen automatisk til TV'n)
- Æ, Ø, Å finnes på tastaturet

Spesiell software som leveres med (utover nevnte 2000 programmer)
- Tekstbehandling (Westtext)
- Telefonnummer-sender
- West DOS (Apple II operativsystem)
- CP/M operativsystem
- West Copy (For opiering av disketter)
- West tippeprogram (fotballtipping)
- West Basic kurs (lær å bruke basic)
- Basic (ligger i 'ROM')
- Datamodem software (ligger i 'ROM')
- 3 bra spill

Pris: Computer med trådløst tastatur, software, komplett alarmsentral, datamodem, nummersender og norsk håndbok.

Be t.-nr. 10 04 12 **kr. 9998,–** (inkl. moms)

PAKKE LØSNING

NB! DENNE COMPUTEREN ANBEFALER JEG! HILSEN FRITHJOF

Computer med trådløst tastatur, software, komplett alarmsentral, datamodem, nummersender, nor k håndbok, diskdrive 200 KByte med styrekort og innebygget software, samt diskdrive kabinett (se bilde).

Best.-nr. 1004 13 **kr. 13.998,–**

Ekstra diskdrive (uten styrekort)
1 styrekort kan betjene 2 diskstasjoner. 200 KByte.

Best.-nr. 10 04 14 **kr. 3.398,–**

Diskdrive Kabinett
med plass til 2 diskstasjoner.

Best.-nr. 10 04 15 **kr. 898,–**

Store mengder hardware er tilgjengelig ved forespørsel.

ALLE RS 232 C OG CENTRONIC PRINTERE KAN KOBLES TIL WEST PC 800

ALLE FARGE ELLER SORT/HVIT TV'ER KAN KOBLES TIL

Alle grønn/sort eller fargemonitorer med video-utgang kan kobles til (F.eks. fargemonitoren til Commodore 64)

ALARM DETEKTOR PAKKE

Pakken leveres helt ferdig til bruk og plugges rett i West PC 800. De respektive sensorene plasseres fritt ut i rommet etter ønske.
Pakken består av:
1 Bevegelsesdetektor. Dekker et 80 m² rom. (infrarød; passiv)
1 utvendig nøkkellås.
1 Røykvarsler/brannvarsler
1 Sirene med b teri
1 Samleboks for kabler
(Alarm konsentrator)

Best.-nr. 10 04 16 **kr. 1.798,—**

SOFTWARE

Turbo Pascal
Best.-nr. 10 04 17 **kr. 798,–**

D Base II
Best.-nr. 10 04 18 **kr. 7.398,–**

Superbase
Best.-nr. 10 04 19 **kr. 1.698,–**

Karateka (3 D-spill) MEGET BRA!
Best.-nr. 10 04 20 **kr. 498,–**

LODE RUNNER
Meget, meget bra!
Best.-nr. 10 04 21 **kr. 498,–**

ZAXXON (3 D-fly-spill)
Meget, meget bra!
Best.-nr. 10 04 22 **kr. 549,–**





WEST ER BEST
WEST COMPUTERS



MicronEye Bullet

COMPUTERØYNE; 'MICRON EYE' ET VIDEOKAMERA SOM KAN PLUGGES RETT INN I DIN COMMODORE 64, COMMODORE 128, WEST PC 800, APPEL ELLER IBM PC.

Getting Technical...

OPTICS – The MicronEye utilizes a standard TV cameralens (C-Mount). The lens supplied with the MicronEye is a 16mm F1.6 lens with adjustable f-stop.
IS32 OpticRAM – The heart of the MicronEye is the OpticRam, developed and manufactured by Micron Technology, Inc. The integrated circuit is Micron's 64K Dynamic RAM assembled in a standard 16 pin ceramic DIP package with a clear, glass lid. The OpticRAM is composed of 65,536 individual image sensing elements called pixels.
The MicronEye has a resulution of 128×256 and runs at 2-5 frames per second in typical room lighting. A maximum operating speed of 15 frames per second can be obtained using 64×128 resolution.
The information created by the OpticRAM is digital, and the MicronEye produces black (0) and white (1) data. Methods exist for letting the MicronEye see "shades of grey" involving multiple scans of the same image with different exposure times. A grey scale program is currently available for all MicronEye versions.
Hardware – The interface between the MicronEye and computer is serial TTL. The MicronEye transmits information to the computer at a rate of 153,600 baud. The camera can be jumpered to operate at all common baud rates between 300 and 153,600.
Software – To encourage users to develop their own applications for the MicronEye, the source code to all programs that make up the MicronEye system have been included in the software. Particular attention has been paid toward documenting the assembly language portions of the system to facilitate the programmr's understanding of how the computer and the MicronEye interact.



MicronEye picture using gray scale software.

Et komplett system til Commodore 64 og Commodore 128, består av: Kamera, linse, (16 mm F 1.6), Stativ, Computer interface boks, kabler, software og utfyllende håndbok (med utlistning av alle programmene)

Best.-nr. 10 04 08 **kr. 4.998,–** (ex. mva.)

Samme systemet som over, men til West PC 800 og Appel

Best.-nr. 10 04 09 **kr. 4.998,–** (ex. mva.)

Til IBM PC

Best.-nr. 10 04 10 **kr. 4.998,– (ex. mva.)**

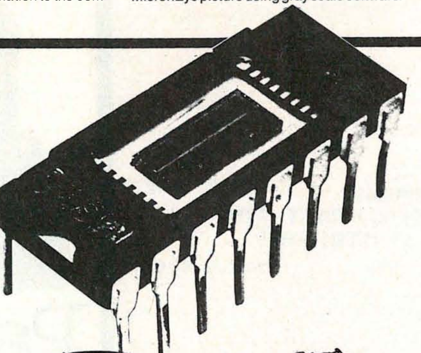
The MicronEye is a complete plug-and-go vision system for your computer.
Camera lens, tripod, interface card, cables, operator's manual and software are all included. In a matter of minutes your computer can be displaying on its screen the world around it. Since the pictures are stored in your computer's memory, you can teach your computer to analyze and manipulate what it sees.

"Of all the new products that I've seen of late, I think I'm most impressed with the MicronEye. It's very well engineered, superbly documented, crawling with support software, unfettered with copy protection, and cheap."
(Computing Now!: September 1983, pp. 17-19; by Steve Rimmer, Editor)

The MicronEye has been put to work in a number of unique applications. Some of the more interesting uses MicronEye owners have told us about include:
- Character recognition
- Signature verification for banking
- Fingerprint classification
- Graphics input and software animation
- Monitoring gauges in manufafacturing environments
- Automated visual inspection
- Surveillance and motion detection
- Time-lapse motion studies
- Measuration
- Telescope tracking system for astronomers
- Robot vision
- Barcode and OCR reading

EASY TO USE

Once up and running, the MicronEye becomes a powerful tool. With a single keystroke, any image seen by the MicronEye can be printed to an graphics printer. Just as easily, an image can be saved to diskette and recalled at a later time. The MicronEye can also be instructed to memorize its current command setup (for automatic power-up in the current mode).
Single keystroke commands allow the user to fine-tune the MicronEye's exposure setting upward or down. Just as simply you can instruct the camera to automatically adjust to changes in light levels as it views a stationary scene or object.
The 120-page Operator's Manual thoroughly explains all aspects of MicronEye operation.





IS 32 OPTIC RAM (16 BENS IC)

IS32OpticRAM – The heart of the MicronEye is the OpticRAM, developed and manufactured by Micron Technology, Inc. The integrated circuit is Micron's 64K Dynamic RAM assembled in a standard 16 pin ceramic DIP package with a clear, glass lid. The OpticRAM is composed of 65,536 individual image sensing elements called pixels. These pixels are organized into two rectangles of 128×256 pixels each. When an image is focused onto the OpticRAM. The MicronEye transmits this image from the IS32Optic RAM to the computer's memory where it can be displayed on the computer's screen, analyzed and/or manipulated. In scientific terms, the specrtal sensitivity of the IS32 is that of silicon and covers the visible range to the near infrared.

Detaljert brukerveiledning og 'Datasheet' følger med

Best.-nr. 10 04 11 **kr. 799,–** (ex. mva.)
For 10 stk à **kr. 549,–** (ex. mva.)

MEMOTECH MTX

MEMOTECH DATAMASKINENES TEKNISKE SPESIFIKASJONER

1. Produsert i sort, eloksert, aluminium
2. Tastatur av solid, høy kvalitet, egnet til «touch» skriving
3. Norsk standardtastaturutforelse, æ, ø, å
4. Innebygget tegnsett også for engelsk (GB), tysk (D), fransk (F), spansk (E), svensk (S), amerikansk (USA)
5. Separat numerisk tastatur med piltaster og redigerings-funksjoner
6. Eget funksjonstastatur med 16 programmerbare funksjoner
7. Alfanumeriske- og funksjonstaster er repeterende
8. 2 standardstyringsporter (for «joy stick», «mus», etc.)
9. Standard kassettspiller (tape) kommunikasjonsporter
10. Standard Centronics parallell printers kommunikasjonsport
11. Standard uttak for lyd og bilde til TV
12. Standard Hi-Fi uttak for lyd
13. Standard monitor uttak
14. 2 uavhengige RS 232 porter og disc drive kommunikasjon kan monteres
15. Utvendig ROM, RAM og kommunikasjonsport
16. Innvendig ROM, RAM og kommunikasjonsport
17. Innvendig udefinert parallell port
18. Høynivå strukturert BASIC programmeringsspråk
19. Full assembler og disassembler
20. Maskinkodemonitor
21. NODDY tekstprogrammeringsspråk hvor du slipper å bruke «print» kommandoer. NODDY redigeres enkelt med piltastene og kan brukes til arkivering, diagnostikk og tekstbehandling
22. Innebygget ESCAPE funksjon
23. Innebygget GENPAT funksjon
24. Høygrafikk
25. 32 sprites pluss monsterflate og bakgrunnsflate
26. 8 virtuelle skjermer (vinduer)
27. 4 kanalers lydsynthesizer
28. 10 oktaver
29. Full skjermbredde brukes til tekst
30. Prosessor Z-80A
31. Kan oppgraderes til 16 eller 32 bits prosessorer og andre ved hjelp av oppgraderingssett fra System Sience
32. CP/M 2.2 og CP/3.1 kompatibel
33. Teletekst kompatibel
34. NODE RING kommunikasjonskompatibel med inntil 225 x 2 datamaskiner i kommunikasjon nettverk med felles diskettstasjon og printer. Ideell for undervisningsbruk. Med Node Ring kan du kjøre standard CP/M programvare
35. Flerbrukermaskin kompatibel som terminal
36. Modem kommunikasjonskompatibel
37. Kompatibel med 3.5", 5¼" og 8" diskettstasjoner
38. Kompatibel med alle disk formater fra 0 til 13
39. Hard-disk kompatibel
40. Silicon (RAM) disc kompatibel. Silicon disc er 50 ganger raskere enn diskettstasjon og 5 ganger raskere enn hard-disk
41. HRX (høyoppløsnings grafisk prosessor) kompatibel
42. Under CP/M kan MEMOTECH lese, skrive og formattere nesten 100 andre CP/M formater ved hjelp av «Compat» programmet, bl.a. OSBORNE, XEROX, EPSON, H.P., ZENITH, etc.
43. Så i deler servicevennlig og solid
44. Spectrum kompatibel
45. Kan bli MSX kompatibel



64K RAM



MEMOTECH DMX

Matrix	9 x 9
Tegnsett	96 tegn ASCII + 62 brukerdefinerte tegn
TEGN STRUKTUR	Horisontal Vertikal
Vanlig	5 x 9
Grafikk	6 x 7
Forlenget	10 x 9
PRINTMETODER	Serie slag «dot matrix»
TEGNSETT	Pica Elite
HASTIGHET	80/96 tegn per sek.
PRINT RETNING	Toveis
HODESTØRRELSE	9 pins
LEVETID (HODE)	1.50 mill. tegn + pinner
LINJE MELLOMROM	4.23 mm (1/6") og 31.8 mm (1/8") n/72", n/144" programmerbart
BIT IMAGES (1 linje x Ver.)	Standard 576 x 8 dobbeltdensity 1152 x 8
PRINT STØRRELSER	Velges v.h.a. DIP SWITCHES eller programmeres

	Tegn pr. tomme Pica	Tegn pr. tomme Elite	Tegn per tomme Pica	Tegn per tomme Elite
Vanlig	10	12	80	96
Forlenget	5	6	40	48
Fortettet	14	17	113	136

Papir mating	Justerbar traktor mating og friksjonsmating
Papir bredde	Traktorpapir eller vanlig ark, 4" (ca. 10 cm) til 10" (ca. 25 cm)
Kopier	3 (originalen + 2 ikke karbon kopier)
INTERFACE Standard	8 bit parallell



DMX80
Best.nr. 99 05 44
kr. 3.325,-
pluss moms

ALLE DATAMASKINER ER INKLUDERT NORSK TEGNSETT

64K RAM UTVIDELSESKORT	Best.nr. 99 02 54	KR. 630.-
128K RAM UTVIDELSESKORT	Best.nr. 99 05 33	KR. 780.-
256K RAM UTVIDELSESKORT	Best.nr. 99 05 46	KR. 1.290.-

COMPUTEREN

MTX 512 **98 K RAM** 6 KASSETTER FØLGER MED I ESKEN Best.nr. 99 05 44 KR. 2.790.-

MEMOTECH NODE RING

Skolemaskiner i NETT til en utrolig lav pris. 10 elevmaskiner og en lærermaskin samt 2 x 630kb lagringsplass til kr. 45.000,- inkl.mva. Systemet kjører CP/M 2.2 på samtlige maskiner i ringen. Tekstbehandling , regneark og Disc Basic inkludert i prisen. Best.nr. 99 05 45



FDX ENKEL DISKETTSTASJON - 500K
Best.nr. 99 05 32 **kr. 2 598,—**

FDX 1 MB DRIVE
Best.nr. 99 05 45 **kr. 2 998,—**

BØKER:

MEMOTECH COMPUTING AV IAN SINCLAIR Best.nr. 99 02 57
MEMOTECH GAMES BOOK AV OWEN OG AUDREY Best.nr. 99 02 58
MEMOTECH MTX PROGRAM BOOK AV PETER GOODE Best.nr. 99 02 59
KR. 95.-

HDX HARD-DISC SYSTEMER PÅ 10-20-32 MB
PRIS OG SPESIFIKASJONER PÅ FORESPØRSEL

MEMOTECH PC

98K RAM CP/M-80 8 bit operating system

MASKINVARE
- datamaskin mtx 512
- disc drive sdx 1 megabyte
- disc controller
- 80 tegns fargekort
- norsk tastatur
- printer interface

LØSSALGSPRIS
KR. 9.075,- + moms

PROGRAMVARE
- new word tekstbehandling med mailmerge
- supercalc kalkulasjon
- contact kommunikasjon
- disc basic programmering
- utility programmer
- cp/m disc operativsystem

LØSSALGSPRIS
KR. 10.900,- + moms

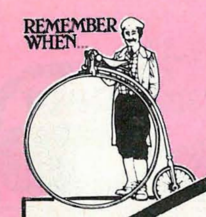


Pakketilbud
Kr. 8.325,- pluss moms

Best.nr. 99 05 29

SPAR KR. 11.650,-

NOR-BRIT NORGE A.S



COMPUTERE



NÅ KAN DU FÅ 20 FORSKJELLIGE COMPUTERE HVOR ALLE BRUKER SAMME SOFTWARE. ALLE COMPUTERENE HAR FÅTT BETEGNELSEN MSX. EN SLIK COMPUTER ER MSX' HIT BIT FRA SONY. DETTE ER FREMTIDEN!

HILSEN FRITHJOF

Hit Bit's data:

- 64 K RAM (kan utvides til 1 MByte)
- 48 K ROM (hvorav basic ligger i 32 K ROM)
- Z 80 A Processor
- Centronic; innebygget
- TV/Monitor og RGB inngang
- 16 farger, 256×192 punkter
- 2 Joystikkporter
- 2 MSX porter

Best.-nr. 10 04 23 **kr. 2.998,-**

MSX computere gir deg fordelene

MSX skaper historie! De 20 største elektronikkbedriftene med bl.a Sony, Panasonic og Canon har sammen med Microsoft skapt forutsetningen for fremtidsrettet, forbrukerorientert data

Standardisering er forutsetningen for fremskritt
(tenk bare på fordelen med lik spiller for alle grammofonplater)

MSX er den nye standarden med de sterke spesifikasjoner: tilpasset MS-DOS for IBM-PC og CP/M. MSX kjører språk som BASIC, Pascal, C, Logo, Forth, Cobol, Fortran. MSX-tilbehør og mengder av programmer kan brukes på alle maskiner. Forberedt for laser-video teknikk.



SONY
HIT BIT
Et nytt system å bygge på

MSX betyr Microsoft Extended Basic

En MSX standardmaskin er selvfølgelig når du velger datamaskin idag

HB-75P HIT BIT datamaskin
Best.-nr. 10 04 23 **kr. 2998,—**
HBD-50 3,5" diskstasjon 360K
Best.-nr. 10 04 24 **kr. 4.990,–**
SDC-500 Data kassettspiller
Best.-nr. 10 04 25 **kr. 890,–**
PRN-C41 Skriver/plotter A4, 4 farger
Best.-nr. 10 04 26 **kr. 3.690,–**
PRK-C41 Pennesett
Best.-nr. 10 04 27 **kr. 60,–**

JS-C75 Ekstra joystick, trådløs
Best.-nr. 10 04 30 **kr. 540,-**
HBI-55 RAM lager, modul
Best.-nr. 10 04 31 **kr. 495,-**
KX-14CP1 14" fargemonitor
Best.-nr. 10 04 32 **kr. 5.495,-**
JS-55 Joystick
Best.-nr. 10 04 28 **kr. 310,-**
JS-75 Joystick, trådløs
Best.-nr. 10 04 29 **kr. 1.060,-**

OM-D3440 3,5" diskett Single Sided
Best.-nr. 10 04 33 **kr. 600,-**
VMC-2121CE RGB monitorkabel
Best.-nr. 10 04 34 **kr. 330,-**

MSX LITTERATUR:
Grunnbok i bruk av MSX-BASIC
Best.-nr. 10 04 35 **kr. 95,-**
MSX Technical Reference Document
Best.-nr. 10 04 36 **kr. 196,-**

MSX SOFTWARE

Best. nr.	Tekst	Pris
10 06 02	Circus Charlie	348,—
10 06 03	Hyper Sport 1	348,—
10 06 04	Track & Field	
10 06 05	Yie Ar Kung-Fu (Karate)	348,—
10 06 06		
10 06 07	Data Base	398,—
10 06 08	Wordpro	498,—

KVALITETS SOFTWARE
IMPORT-ENGROS scandomatic



ET COMPUTERS AS





ENTERPRISE 128 COMPUTER. EN AV DE MEST AVANSERTE HJEMME-COMPUTERE PÅ MARKEDET

Tekniske data:

- 128 K RAM (utvidbar til 3900 K RAM)
- 48 K ROM
- Farge-TV/Monitor/RGB-inngang
- 672×512 punkter på skjermen. (84 bokstaver×56 linjer)
- 256 farger.
- Stereo HiFi-lyd, 8+4 lydgeneratorer
- Basic føger med i ROM
- Æ, Ø, Å kan genereres i software
- 80 kolonners tekstbehandling er innebygget:
- Centronic inngang (med «Screen Dump» knapp)
- RS 232 C inngang og nettverk
- 2 kassettspiller porter
- Innebygget Joystick+1 utvendig Joystickport
- Norsk håndbok følger med
- Diskdrive inngang

Best.-nr. 10 04 37 **kr. 4.798,-**

NB!
EN MENGDE HARDWARE (DISCDRIVE etc.) OG SOFTWARE ER TILGJENGELIG VED FORESPØRSEL

ROBOT

RM-501

MITSUBISHI
INDUSTRIAL MICRO-ROBOT



Construction	Perpendicular articulated
Degrees of freedom	5 (not counting opening and closing of the hand)
Drive system	DC servomotors
Arm total reach	220+160mm (approx. 8⅝+6¼")
Operational range (in degrees)	
Waist	300
Shoulder	130
Elbow	90
Wrist pitch	±90
Wrist roll	±180
Grip	60mm (approx. 2⅜") (with optional standard hand)
Resultant speed of travel	400mm/s (approx.
Lifting capacity	1.2kg (2.7lb) (including std. hand)
Position repeatability	±0.5mm (approx. 20mil)
Home position detection	Limit switch, encoder
Interfaces	Parallel: Centronics type Serial: RS232C

Best.nr. 99 02 54
kr.69 950,—
(ex. moms)

3M disketter - vær sikker!

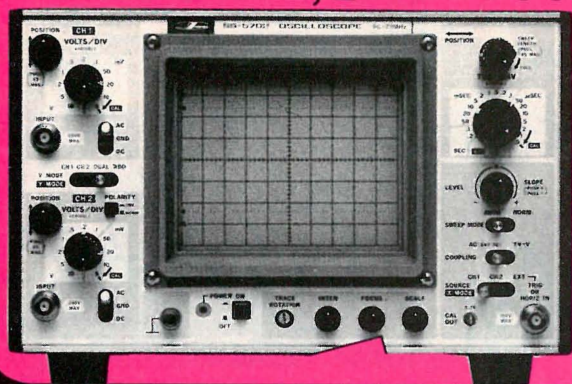
SS = Single sided
DS = Double sided



				EKS. MOMS
Best.nr. 109948	5 1/4"	SS/DD	40 spor	28,20
Best.nr. 109950	2-PACK	SS/DD	40 spor	32,40
Best.nr. 109955	5 1/4"	DS/DD	40 spor	29,80
Best.nr. 109951	2-PACK	DS/DD	40 spor	34,40
Best.nr. 109953	5 1/4"	SS/DD	80 spor	36,60
Best.nr. 109952	5 1/4"	DS/DD	80 spor	39,70
Best.nr. 109949	5 1/4"	DS/HD	80 spor	68,00
Best.nr. 109954	3,5"	SS/135 TPI		53,50

3M Norge A/S, Boks 100, 2013 Skjetten.

Iwatsu 20 MHZ, 2 kanalers oscilloscope



SS-5702 – 6 tommers skjerm med knivskarpt bilde og regulerbar rasterbelysning.
Best.nr. 109956

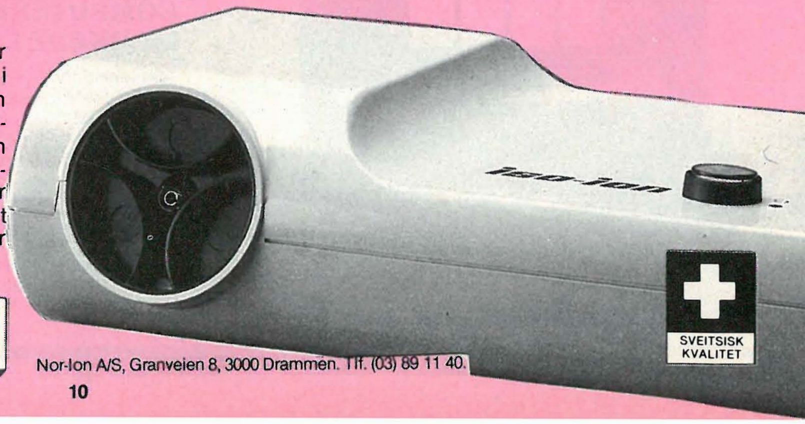
Pris kr. 3.998,- (eks. moms)

SOLBERG & ANDERSEN A.S

ISO-ION BØRSTER STØV AV NORSK NÆRINGSLIV

Best.nr. 99 05 36 kr. 1.650,- eks. mva.

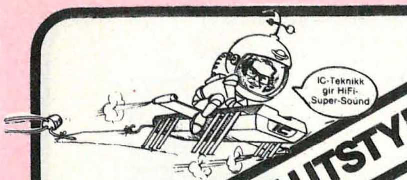
Støvet i moderne bygninger er så statisk ladet at det virvler hvileløst rundt. Dette skyldes statisk elektrisitet, ubalanse i forholdet mellom noe vi kaller positive og negative joner. En statisk atmosfære kan sammenlignes med den lumre stemningen før et uvær. Tretthet og konsentrasjonsvansker kan svært ofte spores tilbake til nettopp dette. En ISO-ION avbalanserer forholdet ved å sende ut negative ioner. Slik fjerner man statisk elektrisitet. Støv og røykpartikler faller til gulvet hvor det trekkes mot jordingspunkter. Selv sjenerende lukter forsvinner. Og ISO-ION gjør jobben uten en lyd.



OBS! 3 mndr. full returrett og 3 års garanti.
NB! Ioniseringsapparatene er godkjent og testet av Norsk Strålehygienisk Institutt og NEMKO. De avgir ikke ozon.

NOR-ION

Nor-Ion A/S, Granveien 8, 3000 Drammen. Tlf. (03) 89 11 40.



DATAUTSTYR



ØNSKER DU Å SNAKKE MED VENNENE DINE, ELLER ANDRE DATABASER, FRA COMPUTEREN DIN, BØR DU KJØPE ET DATAMODEM

DATAMODEM NYHET!

TYPE WD-230
- Microprosessorstyrt
- Full Duplex 300 baud
- Automatisk ringefunksjon, som styres fra din computer. (ie nummersender)
- Automatisk svarfunksjon. Du behøver ikke å være hjemme for at noen skal ringe til din computer.
- Kobles til computeren over en RS 232 kabel (passer til alle computere med RS 232 Interface)
- Plugges inn i telefonpluggen i veggen.
- Godkjent av Nemko.

Type WD 230 Best.-nr. 10 00 01 **kr. 999,50**
(Ikke godkjent for bruk på Telenettet)

DATAMODEM M/TELEFON

TYPE WD-1100 A
- Microprosessorstyrt
- Full Duplex 300 Baud
- Half Duplex 1200 Baud
- Half Duplex 1200/75 Baud
- Half Duplex 75/1200 Baud
- Automatisk ringefunksjon
- Telefon med repetisjonsknapp
- Passer til alle computere med RS 232 Interface
- Kobles til telefonpluggen i veggen
- Godkjent av Nemko.

Type WD 1100 A
Best.-nr. 10 00 02 **kr. 1.498,–**

DATAMODEM M/TELEFON

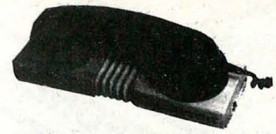
TYPE WD-1600
- Microprosessorstyrt
- Full Duplex 300 Baud
- Full Duplex 1200 Baud
- Automatisk ringefunksjon
- Automatisk svarfunksjon
- Passer til alle computere med RS 232 Interface
- Kobles til telefonpluggen i veggen
- Telefon med repetisjonsknapp
- Godkjent av Nemko
- BELL og CCITT omkobbelbar

Type WD-1600
Best.-nr. 10 00 03 **kr. 2.980,–**

RS 232 KABEL
Best.-nr. 10 00 04 **kr. 298,–**

AKUSTIKK-KOBLET-DATAPHONE S 21 D

Dette apparatet, 300 Baud-Modem, er akustisk koblet etter CCITTV 21 standarden. Strømforsyningen kan valgfritt skje på flere måter: fra en ekstern nettdel (9–15V/40–50 mA), eller for den mobile innsetningsdelen fra et 9V-blokkbatteri henholdsvis 9V-Akku eller fra Computeren. På grunn av det bevegelige midt-stykket er dette apparatet egnet for alle telefon-apparater Grensesnittet mot computeren er RS 232 C (V24) 25 pins-plugg.
FULL-DUPLEX-drift er mulig i Answer- eller Orginate-Modus. Fra Answer- eller Orginate-Modus er automatisk ringe- eller mottaker-funksjon mulig. Inkl. håndbok.



Best.-nr. 95 46 32 **kr. 1.498,–**

ALLE COMMODORE-EIERE, SE HER!

COMMODORE 64/128 MODEM-SETT, SOM BESTÅR AV:
- Akustisk koblet Dataphone S 21D.
- Commodore 64/128-kabel og RS 232 C Interface.
- Kommunikasjonsprogram på diskett.
- Utførlig håndbok.

Best.-nr. 95 46 40 **kr. 1.998,–**

LISTE OVER DATABASER DU KAN RINGE TIL:

1. Land: Norge
   Navn: Teledata
   Baud: 75/1200
   Tlf.: 02-20 30 68
   Passord: Ingen.
2. Land: Norge
   Navn: NTH BIBSYS (bibliotekdata)
   Baud: 1200/1200
   Tlf.: 07-59 30 44
   Baud: 75/1200
   Tlf.: 07-59 29 95
   Baud: 300/300
   Tlf.: 07-59 20 90
   Passord: Ingen
3. Land: Norge
   Navn: Norsk Senter for Informatikk (NSI)
   Baud: 300/300
   Tlf.: 02-46 00 36
   Passord: Ingen
4. Land: Norge
   Navn: EK-BBS (Elektrokonsult's Bulletin Board System)
   Baud: 300/300
   Tlf.: 03-83 15 00
   Åpnings-tider: Kl. 17.00–07.00
   Passord: ELEKTROKONSULT
   Spesielt: antall stoppbits = 1, Paritet = ingen (eller 0), mulighet for at passord blir forandret, belønning på kr 1.000,– for å bryte seg inn i operativsystemet. OBS! Gratis bruk.
5. Land: Norge
   Navn: Arnoren Electronics A/S, Drammensveien 158, Box 203, Skøyen, 0212 Oslo 2
   Baud: 300/300
   Tlf.: 02-50 86 05
   Åpnings-tider: 24 timer, 7 dager i uken
   Passord: (α) @
   Spesielt: Gratis bruk! Kan bestille varer innen elektronikk.



JOYSTICK SUPERJOY 28

En billig og god joystick, som passer til de fleste computere. (Atari, Commodore 64, Commodore 128, Spectrum, QL etc.)
3 hurtig reagerende skyteknapper gir deg rask respons.

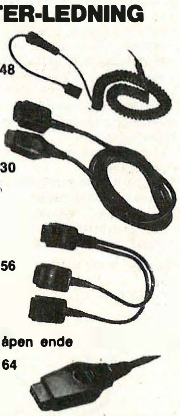
Best. nr. 98 00 56 **kr. 99,50**

JOYSTICK QUICKSHOT II

Meget robust. Spesiallaget gripehåndtak. 2 skyteknapper og en Autofire knapp. (Til Atari, Commodore 64 etc.)

Best. nr. 98 00 64 **kr. 149,50**

COMPUTER-LEDNING



ML-16 PC
Best.nr. 14 29 48
kr. 49,50

ML-D9 PS
Best.nr. 14 29 30
kr. 49,50

ML-D9 SPP
Best.nr. 14 29 56
kr. 49,50

ML-DSG med åpen ende
Best.nr. 14 29 64
kr. 39,50



JOYSTICK TIL WEST PC 800 OG APPLE II

Analog styrespak. Meget robust. (Metall-hus). 2 skyteknapper.

Best. nr. 9000 30 **kr. 249,50**

COMPUTER- ELLER SPILL-ANTENNE-FORDELER ZV-2

Plugges inn i antenne-inngangen på fjernsynsapparatet. I det ene hullet plugges antennekabelen, i det andre kab len fra TV-spillet, eller computeren.

Best.nr. 28 33 63
kr. 89,–



MONITOR-SVINGFOT

Sp sielt robust, stabil konstruksjon med stor aksjonsradius. Egner s g nesten for enhver billedskjerm.

Best. nr. 98 00 99 **kr. 298,-**
For 10 stk. à kr. 199,50



BLANCO ETIKETTER

1 kartong à 4000 tiketter, 2 stk. i bredden, blanke (uten trykk). Etikett-str. ca. 88×35 mm. Strimmelen med etiketter er 205,7 mm bred, foldet i 2×8 etiketter pr. blad.

Best.-nr. 97 12 94 **kr. 239,50**



DATAKASSETTER (5 STYKKER)

Et sett består av 5 stk datakassetter i støvbeskyttet gjennomsiktig plasteske.

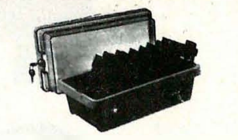
Best.nr. 14 43 04
kr. 49,50 (2×7,5 min.)



KASSETT-ARKIV

Det hendige vinkelstativ for 12 musikkkass tter med hylster henhv. 12 assetter uten hylster. Den praktiske veggholder muliggjør en mangesidig anbringelse. Uttørelse røkglass. Pakkeinnhold 2 stykker.

Best.-nr. 34 40 60 **kr. 38,–**



IKKE OVERSE DETTE! FLOPPYDISK (5¼″) HOLDER MED LÅS

Denne diskett-boksen gir en fantastisk mulighet for oppbevaring og systematisering av 75–85 stk. 5¼″ Floppy-disker. Lokket er avtagbart og kan låses med nøkkel. Ved hjelp av et register er alle diskettene direkte tilgjengelig. Levering uten disketter.

Best.-nr. 97 02 20 **kr. 298,–**





VIDEO-KASSETT-ETUIER MODELL «KLASSIK»

Passende for alle kass tter av typene VCC, VHS, Betamax, Video 2000. Den ideell oppbevaingsform for dine verdifulle videokassetter, 100% støvsikk r, i bokformat med kunstlærlignende omslag.

Best.-nr.	Farve	Stykk-pris	Pris for 10 à
34 65 60	brun		
34 65 78	beige	kr. 14,50	kr. 9,50
34 65 86	grønn		

VIDEO-KASSETT REPARASJONSSETT

Består av en komplett oppdelbar videokassett. System VHS.

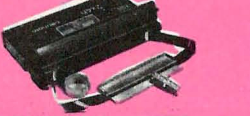
Best.-nr. 34 66 59 **kr. 59,–**



VIDEO-KLEBESETT for alle systemer

Her er alt medtatt, så vel inni som utenpå, av hva du b høver for å klebe dine video-bånd perfekt: Klebeskinne som bånd-anleggsflate, tilpressingsskinne for rene, glatte snittkanter, skarpt knivblad og en rull spesialklebebånd ekstra tynt for alle systemer.
Dertil en bruksanvisning, som leder deg klart og tydelig, skritt for skritt. På minuttet kan du igjen se forstyrrelsesfrie bilder av din yndlingsfilm. Du kan egentlig ikke gjøre noe galt mer under bruken – og dertil er det også morsomt.

Best.-nr. 35 08 50 **kr. 99,50**



VIDEO-RENGJØRINGS-KASSETT

Våtrengjørings-kassett for skånende rengjøring av båndføring og videohoder. Komplett med 1 flaske rengjøringsvæske.

System VHS
Best.-nr. 34 66 32 **kr. 198,–**

VIDEOSAFE

Den optimale beskyttelse for dine beste videokassetter. Videosafen er av støpemetall. Moderne hvit videoboks for alle systemer med gjennomsiktig folie. Egnet på beste måte for video-profesjonister til selvpåskrifter eller illustrasjon av filmer man har tatt opp.

Best.-nr. 34 65 94 **kr. 19,50**





GJENNOMSIKTIG ARKIVBOKS 5 ¼″

i solid utførelse, gir god oversikt og er den ideelle oppbevaringsplass for diskettene, beskytter mot støv, trykk og fuktighet. Leveres uten disketter.

Best.nr. 14 29 13
kr. 49,50





DISKETT-HOLDER TRANSPORTBOKS DX-5

Denne stabile plastikkboksen gir den beste beskyttelse for dine 5¼″ disketter. Problemfritt kan man på denne måten sende eller transportere inntil 5 disketter.

	Pr. stk.	Min 10 stk. à
Best.-nr. 97 04 50	kr. 29,50	19,50

PLAST-ARKIVBOKS FOR 5¼″

gir 100% sikker oppbevaring av de verdifulle diskettene. Laget av stabil plast med plass for 10 disketter, knapp-lås, støv-, trykk- og fuktighetsbeskyttende, kan stables.

Best.nr. 14 44 10 **kr. 59,–**

RENSEDISK FOR 5¼″ DRIVVERK SS og DS

består av: 6 renselameller, 1 diskettthylster, 1 rensespray, med dette settet kan det renses over 90 ganger.

Best.nr. 14 30 57 **kr. 298,—**

DISKETTER

5¼″ SS/DD
10-pakning
Best.nr. 14 32 00
kr. 399,50 (10 disketter)

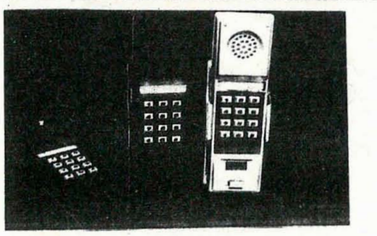
DISKETTER

5¼″ SS/SD
10-pakning
Best.nr. 14 29 05
kr. 299,50 (10 disketter)

TELEFONER











HANDY-PHONE . . . DEN ELEKTRONISKE ENHÅNDS-TELEFON

Bekvem, hendig og fremfor alt gunstig pris.
Data: Nummertastatur med internasjonal pulsvalgkode. Lagring av det sist mottatte nummer (inntil 22 sifre) og automatisk vallggjentagelse med «Redial-tast». Electret-talekapsel for fremragende klar sprogforståelse (utkobbelbar med «Muting-tast»).
Anropssignal med «Piezo-summer» (utkobbelbar).
Driftsspenning fra det tilhørende anleggsnett (9–60 V ≈) eller ved enklere hustelefonanlegg batteri (9–12 V ≈).
Elfenben med veggholder, 1,5 m ledning og 1 m «Cottied-Cord» (spiralkabel) 2-lder.
En utførlig flersidig beskrivelse med koblingsskjema og panel-layout for et 4-sifret hustelefonanlegg med anropsseleksjon, anropstone og opptattsignal følger med. Ikke bleagte nummertaster kan ved hjelp av tilsatskobling brukes til koblingsfunksjoner (døråpner, huslys o.s.v.).

Best.-nr. 37 08 00 (elfenben) **199,50**

Best.-nr. 37 06 90 (grøn) **199,50**

• **Samme som over, men med 20 nummers minne.**

Best.-nr. 37 06 73 (hvit) **299,50**



2-VEIS HØYTTALENDE TELEFON FOR PRIVAT- ELLER DRIFTSTELEFON-ANLEGG; FREMRAGENDE EGNET SOM BIAPPARAT OG FOR HUSTELEFONANLEGG

Særegenheter:
Bekvemt valg av fritale- og medhøreinnretning samt telefonering uten å ta av høretelefonen! Ved å ta av høretelefonen utkobles fritale-innretningen automatisk.

Mikrofon og høyttaler med regulerbar lydstyrke for fremragende klar forståelse er innebygget. Tilkoblingskontakt for båndopptak.
Beskrivelse: Nummertastatur med internasjonal pulsvalgkode. Lagring av det sist slåtte nummer (inntil 22 sifre) og automatisk valggjentagelse med «radial-taste». Electret-talekapsel for fremragende klar språkforståelse (utkobbelbar med «Muting-taste»).

Anropsignal med «piezo-summer» (utkobbelbar). Driftsspenning fra det tilhørende anleggsnett (9–60 V ~). Egnet som veggeller bordmodell. Farge: elfenben/brun.

NB! Telefonen er ikke tillatt koblet til telenettet.

Best.-nr. 37 06 81 **kr. 599,–**

MODELL ST-600 (en kvalitetstelefon fra USA)

• Puls og tonesignalering
• Nummersender med 13 nummers hukommelse (en knapps betjening)
• Batteri backup
• Siste nummer redial
• Elektronisk ringing
• 'Hold' og 'flash' funksjoner
• **Høyttalende telefonfunksjon (begge veier samtidig)**

Best.-nr. 10 01 11

kr. 1.498,–



RIMELIGE TASTAFONER

en fantastisk suksess!

NÅ I 4 FARGER RØD – HVIT – BRUN – BLÅ
• **Veggfeste**
• **Ringesignal av/på**
• **Topp kvalitet**
• **Lang ledning**
• **Behagelig ringelyd**
• **Kan brukes både på bord og vegg**
Alle telefonene leveres med veggstativ.
NB! En eller flere av fargene kan være utsolgt. Bestill derfor en alternativ farge.
OBS. Kun telefoner levert av Televerket tillates tilkoblet telenettet.

Rød	Best.-nr. 10 01 17	**kr. 198,–**
Hvit	Best.-nr. 10 01 18	**kr. 198,–**
Brun	Best.-nr. 10 01 19	**kr. 198,–**
Blå	Best.-n . 10 01 20	**kr. 198,–**



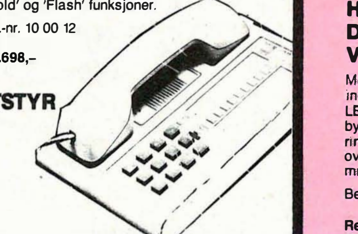
NB! DENNE TELEFONEN HAR ALT! MODELL ST-662 (EN KVALITETSTELEFON FRA USA)

• Puls og tone-signalering
• Nummersender med 58 nummers hukommelse (en knapps betjening)
• Siste nummer redial
• **Høyttalende telefonfunksjon**
• **Kan kobles til 2 separate telefonlinjer** (virker som ditt eget lille sentralbord)
• Konferansefunksjon, dvs. du kan snakke med begge telefonlinjene samtidig, eller en linje av gangen.
• Hver telefonlinje har hvert sitt elektroniske ringesignal.
• Digital klokke som teller tiden for alle innkomne telefonsamtaler.
Angir også tid, dato og alarm.
• Digital avlesning av nummeret du slår.
• 'Hold' og 'Flash' funksjoner.

Best.-nr. 10 00 12

kr. 2.698,–

TELEFONUTSTYR FRA USA



MEGET HØY KVALITET

NB! DETTE UTSTYRET ANBEFALER JEG

MODELL ST-500 (en kvalitetstelefon fra USA)
• Puls og tone signalering (tonesignalering øker fremkommeligheten enormt)
• Nummersender med 40 nummers hukommelse (en knapps betjening)
• Batteri backup
• Siste nummer redial
• Elektronisk ringing med høy, lav og av-knapp
• Høy kvalitets håndsett, spesiallaget for svakhørt, med 3 m spiralledning
Best.-nr. 10 00 10 **kr. 998,–**

NB! ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIV M.V.A.



KOMFORT-HUSTELEFON-ANLEGG

To til ti biapparater kan tilsluttes til dette komfortable hustelefonanlegg. Som biapparat egner Televerkets «ganske normale» telefonapparater seg.
Anlegget arbeider slik som man er vant til av en «normal» telefon. Frisignal, anropsignal, opptatt-tone, ringesignal og selve valgmåten blir gjennemført «naturtro». Tilkoblingen av telefonapparatet skjer over en toleder-forbindelse, hvorved innsatsen er særlig brukervennlig.

Ved enkle forandringer kan utvendige telefonlinjer kobles til
Dim. (B×H×D) 260×73×150 mm.

Best.-nr. 37 14 08 **kr. 1.998,–**



NYHET!

SISTE NYTT INNEN TELEFONERING: PEPSI TELEFON

Formet som en Colaboks (naturlig størrelse)
Telefonen ligger inni en Colaboks, med trykknapp-ringetaster.
Best.-nr. 10 01 11 **kr. 399,50**

NB! Kun telefoner levert av televerket tillates tilkoblet telenettet.

Samme som T-30, men telefonen ligger inni en ølboks.
Best.-nr. 10 01 12 **kr. 449,–**

Norsk telefonplugg (han)
Best.-nr. 10 01 13 **kr. 39,50**

Norsk telefon-veggkontakt (hun)
Best.-nr. 10 01 14 **kr. 69,50**



IC-TELEFONFORSTERKER (TRÅDLØS) VIRKER SOM EN. HØYTTALENDE TELEFON DU KAN SNAKKE BEGGE VEIER SAMTIDIG.

Moderne pultform-design. Beste overføringsegenskaper gjennom IC-oppbygging. LED-driftsanvisning. On/off-bryter. Innbygget høyttaler 55 mm⌀. Trådløs overføring. Lydbåndtilkobling. Strømforsyning over 9 V batteri. Dim.: (B×H×D) 77×42×180 mm. Uten batteri.

Best.-nr. 37 05 68 **kr. 179,–**

Reservebatteri (9V-blokk)
Best.-nr. 39 13 28 **kr. 8,50**



MEGET HØY KVALITET

LIKE KRAFTIG LYDSTYRKE BEGGE VEIER. IKKE NØDVENDIG Å SNAKKE HØYT. TOPP LYDGJENGIVELSE. TELEFONFORSTERKER (TRÅDLØS) VIRKER SOM EN HØYTTALENDE TELEFON. DU KAN SNAKKE BEGGE VEIER SAMTIDIG.

LED-kontrollampe. Batteridrift (9V). Tilkobling for batterieleminator. Lydstyrkeregulator og innkoblingsbryter er anordnet adskilt. Automatisk utkobling efter avsluttet telefonsamtale (ca. 30 sek.). Lydbåndtilslutning 5 pol. DIN. Denne telefonforsterker byr bl.a. på følgende fordeler: Frie hender ved telefonering. Man unngår besværlig ventetid. Med høremulighet for hele familien (konferanser, vidner). Ingen installasjon. Levering komplett med 9V-batteri.
Dim. (B×H×D) 130×65×130 mm.

Best.-nr.	Farve	Stykkpris
37 05 92	grønn/svart	**kr. 498,–**
37 06 06	beige/svart	**kr. 498,–**
37 06 22	rød/svart	**kr. 498,–**



TRÅDLØS TELEFON NYTT EUROPEISK SYSTEM TRANSPHONE CT 900

Det nye profesjonelle telefonapparat med mobilt telefonrør uten ledning, en epokegjørende nyhet innen telefonsektoren.
Meget strenge tekniske krav fastsatt av Televerket har tvunget fram en snorløs telefon som:
• ikke forstyrrer annen tjeneste
• ikke intefererer med andre tilsvarende brukere
• ikke påfører hverandre utilsiktede telleskritt
• ikke lar seg avlytte av uvedkommende.
Snorløs telefon er funksjonsmessig lik en vanlig telefon, men ledningen mellom telefonrør og apparat er erstattet med et radio sender-mottaker system.
Du kan ta med deg telefonrøret rundt i huset, hagen, bedriften, på lageret osv. innendørs i en avstand på ca. 70 m, utendørs i fri sikt ca. 700 m fra selve apparatet. Du kan både ringe og ta imot som på vanlig telefon hvor du enn måtte være.

CT 900

har 40 kanaler i 900 MHz båndet og velger selv automatisk ledig kanal samt «åpner» systemet med et kodesystem som har over 1 million kombinasjoner.
CT 900 har hukommelse for 10–19 siffernummer samt husker siste brukte nummer. Apparatet har innebygget intercom – internt samtalesystem mellom base og håndapparat som gir mulighet for å sette over samtaler fra den ordinære telefon til snorløst apparat og omvendt. **CT 900** har også jordknapp for PABX bruk.
CT 900 har en rekke LED indikatorer samt akustiske signaler for:
• opptatt radiokanal • opptatt linje • lav batt. spenning • nettspenning på • lading av håndsett batteri • svak radioforbindelse • varsling av autostopp (15 min. taletid) samt • varsling ordinær telefon opptatt.

CT 900

har innvendig vender for valg av puls-tone system avh. av de lokale sentraler som benyttes.

CT 900

er moduoppbygget med kun pluggforbindelser. Derfor meget servicevennlig.

CT 900

baseapparat tilsuttes 220 V nettspenning eller 12V DC. Innvendig kan plasseres NC batteri for 1 times driftstid. Håndapparat har innebygget 6V NC batteri med driftstid ca. 12 timer avh. av sendertid. Normal ladetid er ca. 12–14 timer. Ved hurtiglading kun ca. 1 time.
Håndapparatet har uttak for ekstern 6V AC/DC lader. Meget anvendelig til f.eks. for bruk av håndapparat i soverom ved sykdom og uten innlagt telefonkontakt.
Best.-nr. 10 03 99 ca. **kr. 3.998,–**

TELEFONUTSTYR



TRÅDLØS INTERCOM IC-825

3 kanaler FM modulasjon "Touch" system — fullautomatisk

IC-825 — den moderne intercom for bruk av eksisterende nettspenningsanlegg som samtalelinje.

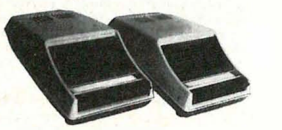
- IC-825 plugges rett inn i nærmeste stikk-kontakt — anlegget er nå klart til bruk.
- Såkalt PLL (Phase-locked-loop) system, samt FM modulasjon gir støyfri kommunikasjon. Innebygget "squelch"krets eliminerer støy som kan oppstå p.g.a. lysstoffrør, motorer o.l.
- "Touch" system — full automatisk, ingen bevegelige kontrollknapper under bruk — "Vox" operert, d.v.s. du kan snakke som i en vanlig telefon. IC-825 er derfor meget enkel å bruke. Ypperlig som barnevakt eller som overvåkningsanlegg for ev. innbrudd.
- LED-lamper indikerer de forskjellige operasjoner.
- "Beep-Call" — oppkallstone varsler oppkall. Regulerbar lydvolum med toppmontert volumkontroll.

IC-825 er et hypermoderne intercom til bruk i private hjem, kontorer, verksteder, forretninger o.s.v. IC-825 kan også være mobilt, flyttes alt etter behov. Passer for både vegg og bord.

IC-825 er nåtidens samtaleanlegg — ingen installasjon med påfølgende monteringsutgifter.

IC-825 samtaleanlegg er godkjent av NEMKO.

Bestillingsnr. 99 00 09
Pris kr. 498,-



K E 2000 INTERCOM-ANLEGG

Består av et transistorisert hovedapparat og et ekstra apparat. Ideelt for å passe på barne- eller sykerommet, lett montering. Pent hus i grått/sort, mål 45 × 90 × 145 mm, leveres komplett med 15 m lang kabel (med jackplugg).

Best.nr. 37 04 36
Pris kr. 199,—

9 V Batteri
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,50



NUMMERSENDER

Denne kalkulatoren kan huske og ringe alle dine telefonnumre (48 stk.). Den ringer numrene for deg ved at du holder den inntil et telefonrør. Går på alle telefoner, også telefonautomater. Harogså klokke, avanser kalkulator og databank hvor viktige opplysninger som pass-, kjøpekort- og kredittkortnummer kan lagres. DETTE ER SISTE NYTT INNEN TELEELEKTRONIKK.

Best.-nr. 10 00 99 **kr. 498,—**



TELEFON-AVLYTTER

Med gummisugekopp.

Du kan sette sugekoppen hvor som helst på telefonapparatet.
Fin å bruke dersom du vil ta opp en telefonsamtale på bånd.
1 m kabel og 3,5 mm pluss.

Best.-nr. 3705 17 **kr. 29,50**



VELGERSKIVE TELEFON-LÅS

i massiv messing kompett med sikkerhetsnøkler.

Best.-nr. 37 12 97 **kr. 29,50**



TELEFONSVARER (ET KVALITETSPRODUKT FRA USA)

Verdens mest avanserte telefonsvarer.

MODELL AN-8300

- Microprosessorstyrt (meget enkel betjening)
- Bruker 2 standard kassettbånd
- Samtaleteller
- Virker også som en talestyrt (VOX) dikteringsmaskin (den innebygde mikrofonen er meget følsom)
- Du kan avlytte innkommende samtaler og avgjøre om du vil ta telefonen eller ikke...

Best.-nr. 10 00 13 **kr. 1.999,–**

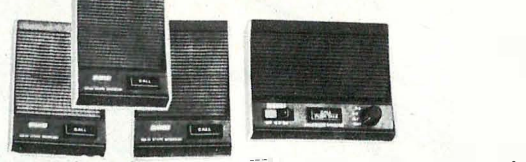
NB! DENNE TELEFONSVAREREN ER SÅ ENKEL AT SELV FAR KAN BRUKE DEN

TELEFONSVARER MODELL AN-8408

Samme som modell AN-8300, men med følgende tilleggsmuligheter:

- Fjernkontroll
  ved hjelp av en liten 'Beeper' (se bilde), kan du motta beskjeder hjemmefra, hvor du enn er i verden.
  (Du ringer hjem til deg selv og holder 'Beeperen' inntil telefonrøret. Telefonsvareren reagerer med å gi deg alle beskjedene)
- Telefonregning sparefunksjon
- Plugges rett inn i telefonpluggen i veggen
- Innebygget telefon med:
  - Puls og tone signalering
  - Opplyst tastatur
  - 2 forskjellige elektroniske ringesignaler (valgbare)
  - Siste nummer redial

Best.-nr. 10 00 14 **kr. 3.498,–**

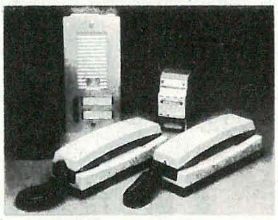


CALLING-ANLEGG KE 357 (4 stasjoner)

Består av 1 transistor – hovedstasjon og 3 bistasjoner. Spesielle egenskaper: Anropstone. Stasjonsvelge-kobler. Lydstyrkeregulator. Inngangsbøssing for 9V nett-adapter. 2-fargete kasse i beige/sort.

Tekniske data:
Utgangseffekt: Max 200 mW. Høyttaler ∅ 55 mm (i hoved- og bi-stasjon), Strømforsyning: 9V flatbatterier eller 9V nettadapter. Mål: 130×103×50 mm (hovedstasjon) 120×89×54 mm (bistasjon). Samlet vekt: 1000g. Komplett med 40 m kabel, plugger, og detaljert bruksanvisning.

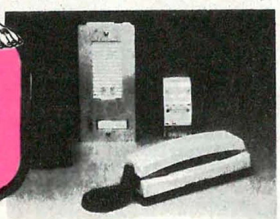
Best.nr. 37 04 10 1 sett (4 stasjoner) **kr. 399,50**



DØRTELEFONSETT HV 32 (PROFESJONELL UTGAVE)

for tofamiliehus.
Inneholder et komplett dørtelefonanlegg, bestående av
dørstasjon med 1 anropstrykknapp og opplyst navneskilt; frontplate av 4 mm aluminium,værfast eloxert.
Talesats med duo-forsterker for optimal lydstyrke i begge taleretninger.
2 husstasjoner (håndapparat) med innebygget summer og døråpner-trykknapp. Farve: lyselfenben kombinert med olivengrå.
Spenning 5–8–12 V, Strøm: 1–1–0,67 A med batterieleminator.

Best.-nr. 37 00 96 1 sett **kr. 1.298,–**



DØRTELEFON-SETT HV 31 (PROFESJONELL UTGAVE)

for eneboliger

Inneholder et komplett dørtelefonanlegg, bestående av
dørstasjon med 1 anropstrykknapp og opplyst navneskilt; frontplate av 4 mm aluminium, værfast eloxert.
Talesats med duo-forsterker for optimal lydstyrke i begge taleretninger.
Husstasjon (håndapparat) med innebygget summer og døråpner-trykknapp. Farve: lys elfenben kombinert med olivengrå.
Spenning: 5–8–12V. Strøm: 1–1–0,67 A med batterieleminator.

Best.-nr. 37 00 88 1 sett **kr. 998,–**



MOTORSYKKEL – SAMTALEANLEGG

En nypatentert mikrofon har gjort anlegget enda bedre!
Det største problem for slike samtaleanlegg er å undertrykke kjørestøyen som mikrofonen fanger opp ved siden av stemmen.
Med stigende fart vil forholdet mellom stemme og kjørebråk stadig bli mindre inntil det blir umulig å kommunisere.
For drastisk å sjalte ut uønsket støy gjør dette anlegget at talesignalet blir fanget direkte opp av ens eget øre.
Kjører og passasjer stikker hørekapselen i det ene øret og mikrofonenheten i det andre før de setter på seg hjelmen. Så kobler de bare inn styringsapparatet, og dermed har de taleforbindelse.
Anlegget består av 2 mikrofoner og 2 hørekapsler, forsterker-apparat i lommeformat med pilo lampe, lydkobler og lydstyrke-regulator.
Strømforsyning ved 9 V batteri.

Best. nr. 32 14 94
kr. 398,—

Passende 9 V batteri:

Best. nr. 32 14 86
kr. 7,50



AUTOMATISK LOMME-TELEFON-REGISTER

Den nye hjelp ved oppsøking av telefonnumre og adresser. Kompakt, batteridrevet apparat i lommekalulator-størrelse. Med frem- og tilbakeløp av den innbygde registerrulle, skyvbar vindusavdekning.
Dim. (B×H×T) 77×155×27 mm

Best.-nr. 39 12 3' **kr. 49,50**

Passende batterier 2 stk. mignon 1,5 V
Best.-nr. 39 13 52 kr. 4,50 pr. stk.



EN AV DE MEST KJØPTE TELEFONSVARERE I U.S.A. «MADE IN JAPAN» GARANTERER GOD KVALITET

Meget enkel betjening.
(Mange ekstra-funksjoner)
- Fremragende design
- Microprosessor-styrt
- Fjernkontroll
- Du kan velge mellom 2 ferdige svartekster.

Apparatet arbeider med 2 normale kassetter, dermed lang opptakstid. 2-sporsgjengivelse gjør det mulig å lagre på bånd 2 forskjellige opptak. Ved hjelp av en bryter kan du velge om apparatet skal begynne å arbeide etter 1, 3 eller 5 ringesignal.

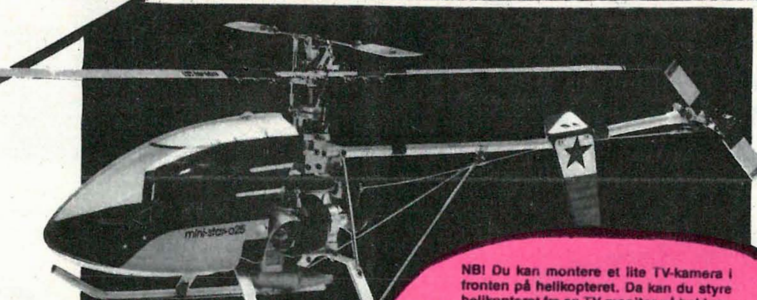
MICROCOMPUTERSTYRT TELEFONSVARER MED FJERNKONTROLL (AS 2000)

Den nye CPU-autommatikk sikrer at apparatet stopper ca. 3–5 sek. etter at vedkommende oppringer har lagt på. Dermed spares verdifull kassett-tid. Du kan innstille på to ulike arbeidsfunksjoner:
– Enten kun gjengi en melding til «oppringeren»
– eller opptak av alle innkomne samtaler, helt etter ønske.

Samtale Monitoring:
Du kan høre på en samtale som kommer inn, for deretter å bestemme om du selv vil svare eller la samtalen bli tatt opp.
Meget enkel fjernbetjenings-kode. Fra en liten beeper, kan du fra enhver telefon rundt om i verden få spilt alle samtalene fra din egen telefonsvarer.
Mål: (B×H×D) 240×65×275 mm. Leveres komplett med beeper, 2 kassetter og nødvendige kabler.

Best.-nr. 37 11 57 **kr. 2.498,–**

FJERNSTYRING





MINI-STAR 25 HELIKOPTER

Et gjennomprøvet lite helikopter til en meget økonomisk pris. Solid konstruksjon i aluminium. Bygges enkelt etter A-B-C metoden. Startes med selvstarter direkte på spinner. Viftekjøling. Fast rotor. Kan flys med 4 kanal radio. I byggesettet som er meget komplett vil du finne betrekning til rotorblader, samt tank, linker, overføringer m.m.
Rotordiameter 90 cm, lengde 87 cm, vekt 2100 gr, motor 3,5–4,8 ccm.

Best.nr. 10 04 05 (uten motor) **kr. 1.999,-**

(Fra 1.1.-86 kommer en ny modell: Baron 20 med collective pitch; dreibare rotorblader, samme bestillingsnummer som over, men pris kr. 2998,-.)

PAKKELØSNING. MINI STAR 25 HELIKOPTER MED MOTOR OG FJERNSTYRING

Settet inneholder ALT som skal til for å få helikopteret til å fly:

- Mini Star 25 helikopter med bensintank.
- Star 8 FM; 4 kanals fjernstyring med 4 servo.
- Super Tiger S 29 metanol motor med tennplugg.
- 1,5 V start batteri med startkabel.
- SS 4 elektro selvstarter.
- 1 l metanol.
- 12 stykker penlight batterier til sender og mottager.
- Alle nødvendige ekstradeler som «fuel»-slange etc.

Best.nr. 10 04 07 **kr. 4.999,-**
(Pris etter 1.1.-86 kr. 5498,-)



SUPER TIGER S 29

Metanol motor til bil, båt og fly, spesielt egnet til Mini Star 25 og Baron 20 helikopterne.

Best.nr. 100406(med 1 tennplugg) **kr. 599,50**



UTENBORDSMOTOR «Evinrude»

Meget hurtiggående utenbordsmotor med 4000 o/min. Til drift av små og middelstore båter med av/på-bryter på motorhuset. Driftsspenning 3 volt (2 mignon-batterier eller NC-celler.) Leveres uten batterier.

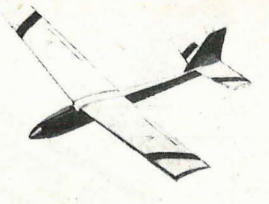
Best.-nr. 24 07 53 **Kr. 49,50**

FJERNSTYRING; 4 KANALS FM MED 4 SERVO TIL BIL, BÅT OG FLY

35 MHZ FM
Star 8 FM (4 kanal's radio).
Komplett radiosett leveres med sender – mottager – mini-max servo – batteriboks – med AV/PÅ bryter – FM krystallsett.
Smalbåndet FM-teknikk, med 2 lysdioder på senderen som indikerer batteriets tilstand. Når den ene dioden slukker må kjøringen innstilles. «Stikkene» er meget presise og kan lengdejusteres. Ø sker du å forandre stikkehårdheten gjøres dette enkelte med en skrutrekker. Vi anbefaler oppladbare Nicad-batterier som kan lades direkte gjennom kontakt på sender og mottager-batteriboks. Mottageren er av «minitype» og passer i selv de minste modeller. Star leveres med de nye presise mini-max servo på hele 3.1 k. Star 8 har 3-tre års fri service og crash-garanti.

Best.nr. 100403 (med 4 servo) **kr. 2.298,-**
Ekstra servo
Best.nr. 100404 **kr. 298,-**





GLIDER II

Glider II er en meget robust modell som er lett å styre for en nybegynner. Med sine styrbare funksjoner for side og høyderor, egner Glider II seg både som seilfly med og uten fjernstyring (RC-anlegg).
På grunn av skroget, belagt med finér, oppnås en meget god lengde- og tverrstabilitet, slik at man selv i dårlig vær kan starte i høyden. Plass for installering av et RC-system. En stabil glide-anordning beskytter denne skjønne modellen ved landing.
Byggesettet inneholder alt av nødvendige deler for montering, en utførlig bruksanvisning på tysk følger med.

Tekniske data: spennvidde 1500 mm, skrog-lengde 870 mm flateinnhold 23,25 dm², samlet bæreflate 30,55 dm²; flyvekt, trimmet 300 g. Maximal flyvekt 1000 g. Egner seg for fjernstyring fra to kanaler.
Best.nr. 23 30 05 **Kr. 399,50.**



«SVENSON-MODELL» FOR NYBEGYNNERE

Spennvidde: 1500 mm - Total bæreflate: 26,75 dm² - Flatebelastning: 29,9g/dm³.
Svenson-modell kan brukes med eller uten fjernstyring og motor. En 0,8 ccm-motor eller en elektromotor kan brukes. Byggesettet inneholder prefabrikerte og ferdigpressete byggedeler i tre. Byggingsplan og en beskrivelse på hvilke motorer som kan brukes følger med.

Best.-nr. 23 30 13 **kr. 249,50**



RIMELIG HURTIG-BYGGESETT MED ELEKTRO-DRIVKRAFT: FISKEBÅTEN «LA THON'AIRE»

En modell spesielt egnet for nybegynneren i tre-byggeteknikk. Enkel og rask å bygge opp fordi alle tre-delene er ferdig tilpasset. **Byggesettet inneholder elektro-motor og en enkel byggebeskrivelse med illustrasjoner.** Egnet for installasjon av et RC-anlegg (2 kanal). Mål (B×L) 200×590 mm.

Best.-nr. 24 02 90 **Kr. 299,50**

DIGI-STAR FJERNSTYRING (2 KANALER)

SIMPROP (27 MHz AM)
Komlett radiosett som leveres med; sender, mottaker, 2 servo, batteriboks med AV/PÅ bryter og krystallsett.
Passer til bil og båt.
Høy teknisk standard. liten hendig sender med presise stikker. Minimottakeren veier bare 40 g og har:
Mål: 64×34×21 mm. Servo: 3,1 KPCM.
Ladeuttak for lading av oppladbare batterier er inneby et i se der og mottaker. Du trenger 12 stk. tørrbatterier eller NIC-oppladbare batterier til sender og mottaker (følger ikke med).

Best.nr. 100402 **kr. 898,-**

Ekstra servo
Best.nr. 1004 04 **kr. 298,-**

ACCU-STRØMKABEL

Tåler meget høy belastning. Polingssikker; brukes som strømforsyningskabel for akku-sett, til hastighetsregulatorer og E-motorer
Best.nr. 22 48 63 **Kr. 19,50**







SE HER! SPESIALMODELL LUFTPUTEBÅT

Et av de mest interessante fartøy innenfor modellbygg – til en helt spesiell pris. JA DEN SVEVER I LUFTEN!
Denne modellen inntar en særstilling! Den er fullt driftsikker såvel på land som i vann. Ved bruk av en kostbar fremstillingsmåte for sprøytestøpning, er det første gang blitt mulig å lage de nødvendige detaljer for fartøyets funksjoner ytterst nøyaktig. Skrog og overbygg med tilhørende utskjæringer og boringer er fremstilt av kraftig og støtsikker Polystrol. Oppdriften skjer ved hjelp av en svingbar Impeller-rotor.
Den tekniske finessen består i at ved svingning av fartøyet er hele;?! Ja det får du vite når du kjøper luftputebåten. Systemløsningen er unik og nyutviklet.
Et tettsittende, solid «forkle» i bunnen av fartøyet blir oppblåst ved hjelp av et spesielt luftfordelingssystem. Systemet løfter fartøyet fra bakken. Driften av «båten» skjer ved hjelp av 2 elektromotorer.

Byggesettet består av:

- Skrog og overbygg
- Colorglasering
- Aksial-vifte
- Impeller-drivkraft.
- Luftfordelings-system.
- «Forkle» og spinner.
- Utførlig byggeveiledning.

Leveres ikke med motorer, NC-batteri, RC-anlegg og (RC=hastighetskontroll, fjernstyring)

Tekniske data: Lengde 560 mm. Bredde 300 mm. Høyde med Impeller: 250 mm.

Best.-nr 21 52 01 **Kr. 499,-**
Anbefalte motorer: Mabuchi RS-380S. Du tre ger 2 stykker.

Best.-nr. 24 07 29 à **Kr. 59,50**
Anbefalt fartsgenerator:
mekanisk Best.nr. 22 42 51 **Kr. 99,50**
elektronisk Best.-nr. 22 48 39 **Kr. 299,50**
Anbefalt fjernstyringsanlegg: 2 kanaler (Se seksjonen: Fjernstyring)
Anbefalt NC-batteri
Best.-nr. 25 53 35 **Kr. 198,-**



JEEP KOMPLETT MED FJERNSTYRING

Settet består av:

- Super Wheelie Landcruiser Jeep.
- Elektromotor til bilen.
- Oppladbart NIC-batteri til å drive bilen med. (6 V 1,2 AH med kabel)
- Radio fjernstyring. Digi-Star 2 kanal med 2 servo. (AM, 27 MHz).
- Hurtiladkabel.
- 12 stk. batterier til radiofjernstyring (sender og mottaker).

Best.nr. 10 04 00 **kr. 1798,-**

SUPER WHEELIE LANDCRUISER JEEP MED ELEKTROMOTOR. (4,8 – 6V)

Best.nr. 10 04 01 **kr. 798,-**

FJERNSTYRING DIGI-STAR 2 KANAL MED 2 SERVO (AM, 27 MHz)

Best.nr. 10 04 02 **kr. 898,-**
(uten batterier: 12 stk)





HELELEKTRONISK HASTIGHETSREGULATOR

Den elektroniske hastighetsregulatoren i «Voltgren»-serien erstatter den trinnløse turtall-reguleringen i fartsområdet; forlengs og baklengs inklusive stopp-posisjonen. En hastighetsregulator blir tilsluttet en fjernstyringsmottager som en servo. En elektronisk hurtighetsregulator sparer i forhold til en mekanisk regulator 1 servo og har et meget lavt egenstrømforbruk. En annen fordel overfor reléstyrte hastighetsregulatorer ligger i støy-sikkerheten. Nøyaktig og enkel bruksanvisning for tilslutning følger med hver hastighetsregulator. Dette er et tysk produkt av høy kvalitet. Ferdig oppmontert.

Best.nr.	Mål/mm	Strøm: Varig/kort (A)	Spenning (V)	Pris
22 48 20	55×35×22	2/4	4–15	Kr. 249,50
22 48 12	85×57×33	8/12	4–15	Kr. 389,—



• RADIOUTSTYR • STEREOFORSTERKERE



VERDENSMOTTAKER-APPARAT (radiomottaker) DX 101

Et radiomottaker-apparat i toppklasse. Konstruert etter nyeste teknologi og derfor utmerket egnet til alltid og overalt å ta del i verdensbegivenhetene. Kortbølgelyttere er begeistret p.g.a. dens mottaksegenskaper, som ved siden av de kommersielle stasjonene også fanger opp radioamatører fra hele verden. Globetrottere sverger til apparatets robuste kvalitet, enten det er i tropisk klima eller i sibirsk kulde; DX 101 er alltid beredt.

Totalt er 12 båndområder tilgjengelige. 1×langbølge, 2×mellombølge, 8×kortbølge og 1×VHF. Videre er det mulig – via åtte sensor-taster – å fange opp 4 VHF- og 4 mellombølgestasjoner. DX 101 har to teleskopantenner (lengde ca 1500 mm og 990 mm), en antenne for VHF-mottak og en for kortbølgemottak. Feltstyrken til de innkomne signalene blir registrert ved hjelp av et måleinstrument (S-meter). Den store fronthøyttaleren gir en behagelig og uvanlig god lyd for å være en kommunikasjonsmottaker. Utvendig eller innvendig strømtilførsel (9–12 V).

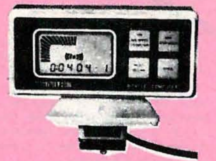
Tekniske data: (frekvensområder)

Langbølge (LW)	150	–	350	kHz
Mellombølge 1.	525	–	880	kHz
Mellombølge 2.	880	–	1605	kHz
Kortbølge 1	3,45	–	5,8	Mhz
Kortbølge 2	5,9	–	6,2	Mhz
Kortbølge 3	7,1	–	7,35	Mhz
Kortbølge 4	9,5	–	9,8	
Kortbølge 5	11,7	–	12,1	
Kortbølge 6	15,1	–	15,55	Mhz
Kortbølge 7	17,75	–	17,9	Mhz
Kortbølge 8	21,45	–	21,75	Mhz
VHF (FM)	87,5	–	108	Mhz

Følsomhet bedre enn: 1,0 mV/m på langbølge med innebygget antenne, 0,5 mV/m på mellombølge, 0,15 mV/m på kortbølge, 0,01 mV/m på VHF.
Utgangseffekt 1 W (sinus). Toneregulering for bass og diskant. Strømlader eller batteri 6×UM 1 (Monocelle). Driftstid ca. 50 timer (per batterisats ved halv ytelse). Mål: (b×h×d): 480×280×125 mm. Vekt: ca. 7,7 kg.
Og dette til en pris som gjør enhver «lytter» til «kortbølge-jeger».

Best.-nr. 20 06 03 **stk. kr. 1899,50**

Passende batteri (UM 1 Monocelle) (6 stk. nødvendig):
Best.-nr. 20 06 11 **à kr. 7,50**

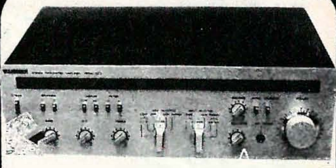




DIGIGRAPH SYKKEL-COMPUTER

Digigraphen har en mengde avlesningsmuligheter for eksempel oppbygning og kontroll av et treningsprogram, mellomlagring av dagsytelsen, kilometerteller og tripteller, grafisk visning av hastigheten til 60 km/time, gjennomsnittshastighet, innebygget quarz-stoppeklokke med tiendedels sekunds visning og vanlig quarzklokke. Kan innstilles for alle vanlige hjuldimensjoner (20", 24", 26" og 27" dekk = 28" resersykler. Spesialholder for lett på- og avmontering. Målingene er uten effekttap. LCD-visning med åpning på ca 45 × 25 mm. Belysning og sensortastatur, mål: (b × h × t) 115 × 76 × 40 mm.

Best.nr. 84 08 82
kr. 398,—



PROFESJONELL FORSTERKER MED INNEBYGGET FORFORSTERKER

RADIO, PLATESPILLER ELLER KASSETTSPILLER KAN KOBLES DIREKTE TIL DENNE FORSTERKEREN

500 W – HØYEFFEKT-FORSTERKER WNA-120 (2×250 WATT)

Ved sin relévernkobling, sin høye effekt, de direkte koblingsmuligheter og de 7 innganger er denne høyeffektforsterkeren egnet for kommersiell bruk (musiker, disco osv.).

Tekniske data: 2×120 W sinus/2×250 W impulsspisseffekt ved 8 Ω (regnemessig sammenligningsverdi 2×240 W sinus ved 4Ω). Klirrfaktor ved 20–20000 Hz og fullast ikke mer enn 0,05%. Båndbredde 10–30000 Hz. Utgang 4–16Ω.

Inngang: Phono omkobbelbar på magnet- og moving-coil-system 2,8/0,28 mV, 2×universal, 2×TB med overspilling/miksing. Tuner 150 mV, pre-main (spesialtilkobling for equalizer, ekko, hall) micro med innblendingsregulator.

Betjening: Lydstyrkeregulator i dB – justerte skritt. Bass-, midt- og høyderegulator ± 12 dB, balanse, støy- og bulderfilter 10 kHz/100 Hz + 8 dB, loudness, 2 høyttalerpar og hodetelefon omkobbelbar. Tilkoblingskontakt Cynch og DIN, store LED-indikatorer for treghetsløs angivelse av kortvarig, spiss og effekt. Musikkytelse i W og dB. Dim.: Metallkasse (B×H×D) 422×140×300 mm.

Best.-nr. 31 15 10 **kr. 3.498,–**

BARE 10 mm TYKK



FM STEREO-RADIO

MODELL: MR-301

- Verdens tynneste FM Stereo-Radio, bare 10 mm.
- Leveres komplett med hodetelefoner
- Vekt 70 g (med batterier)
- Meget god stereo lydkvalitet.

Data:
— Frekvensres ons (FM Stereo): 88 MHz–108 MHz
— Antenne: Hodetelefonledning
— Batterier: 2×1,5 V (R03, AAA)
— Mål: 68 (W)×93,5 (H)×10 (D) mm

Best.nr. 99 01 05
Pris kr. 498,—





COMBICONTROLL 8 HER FÅR DU MYE FOR PENGENE! MOTTAGER I LOMMEFORMAT MED SPESIELLE MOTTAGERMULIGHETER

Tekniske data: Generelt: 18 transistorer, 15 dioder, 2 spesial-IC-kretser. Frekvensområde: A: 26 965–27 405 MHz; B: 54–87 MHz, C: 88–108 MHz, D: 108–138 MHz, E: 136–146 MHz, F: 146–174 MHz. Lydeffekt: Max 350 mW. Strømforsyning: 6 V DC (4×mignon 1,5 V). Antenne: Teleskopantenne for alle områder.
Mål: 97×206×53 mm. Vekt: ca. 500 g.
I leveringen følger: Apparat (uten batterier) og bruksanvisning (engelsk).

Best.-nr. 20 51 68 **à kr. 698,–**

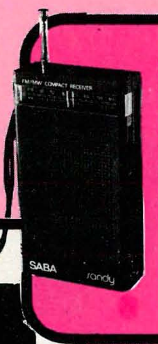
Ved kjøp av 5 stykker eller flere er prisen pr. stk. kr. 449,–

(100 KHZ–600 MHZ) HF, VHF OG UHF FORSTERKER

til å sette i antenneinngangen for alle TV-kanaler og FM radio. Utligner tapet ved tilkobling av 2 apparater på en antenne og dempningen i lange kabler (inntil 20 m). En overgang for gamle kontakter følger med. Forsterkning TV 2×8 dB, FM med LMk, 2×12 dB.

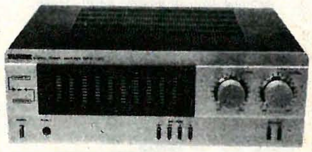
TV-forsterker

Best.nr. 28 41 14
kr. 298,—



FM forsterker

Best.nr. 28 41 06
kr. 298,—



SABA COMPACT-SOUND SANDY

FM/MB-radio. Teleskopantenne for FM. Ferritantenne for MB. Analogavstemning med oversiktlig inndeling. Strømforsyning: 3 mignon-batterier (R6) à 1,5 volt. Kanthjul innbygget på siden for sendervalg. Regulator for lydstyrken anbragt på siden, koblet med inn/ut. Tilslutning for øretelefon. Bæresløyfe. Dimensjoner (B×H×T): 80×145×35 mm. Utføring: rød.

Best.-nr. 34 93 21 **kr. 269,–**

Batterier: Nødvendig er 3×mignon 1,5 V.
Best.-nr. 39 13 52 **kr. 4,50 pr. stk.**



PROFESJONELL FORSTERKER (2×400 WATT) (5 HZ – 200 kHz)

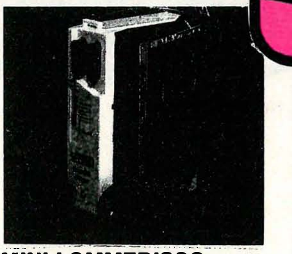
800 W – HØYEFFEKTS-ENDETRINN WPA-120

Høyinteressant apparat i toppklasse for profesjonelle – riktig nok heller ikke ganske billig – med en teknikk som søker sin like! 300 W – sinuseffekt pr. kanal ved 8Ω. Reléforsinket overlast-beskyttelseskobling. Flerfarvede LED-klangspektra-/effektangivelse med 10 LED-kjede-register (90 LEDs)

Tekniske data:
Utgangseffekt 2×300 W sinus/2×400 W impuls-spisseffekt ved 8Ω. Klirrfaktor 0,015%/1 kHz/ 8Ω. Frekvensområde 5 Hz – 200 kHz. Båndbredde 20 Hz – 20 kHz ved 180 W sinus og 0,015% klirrfaktor, S/N-forhold 110 dB. Inngangsfølsomhet 1 V/47 kΩ (for maksimal effekt) med inngangsregulator. Utstyrbar over forforsterker WTA-120 eller lignende. LED-spektrumsangivelsene tjener samtidig som 3-farvet effektangivelse for høyre/venstre kanal så vel som for følsomhet 1/×0,1/×0,01, omkobbelbar. 10 gangs-klangspektrumsangivelse for frekvensene 32/63/125/500 Hz, 1/2/4/8/16 kHz. Utgang 4–8 Ω for 2 høyttalerpars klemmetilkoblinger. Inngang DIN. Dim.: (B×H×D) 422×140×315 mm.

Best.-nr. 31 13 24 **kr. 4.999,–**





AM-10 MINI-STEREO-RADIO AM/FM

med øretelefoner. Bærbar.
(Kan variere noe fra bildet)

Best.-nr. 10 01 08 **kr. 298,–**



AUTOMATISK KASSETTSPILLER

Et apparat for strømnett og batteridrift, med innebygget kondensator-mikrofon, automatisk nivåkontroll, båndendestopp og DIN kontakt for avspilling. Mål (B×H×D) 135×65×35 mm. Er ideell som kassettstasjon til microcomputere.

Best.nr. 34 11 85
Pris kr. 499,—



MINI-LOMMEDISCO SOM FAKTIS FÅR PLASS I LOMMEN. STEREO.

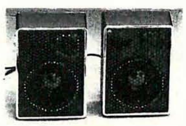
Kun 11×8×3 cm – Nesten lik liten flate som en kassett.
BEST I SVENSK FORBRUKERTEST (Slo bl.a. SONY!)
MG-600 er en ny og forbedret utgave av MG-500 som ble best i en stor svensk test (gjort av konsumentorganisasjonens eget blad «Storstaden»). Der slo den bl.a. SONY'S WM-9. DEN BILLIGSTE LÅT BEST. Denne hendige lille japanske spilleren veier kun 180 gram og er ikke stort større enn to kassettetuier lagt oppå hverandre. Den har også en supereffektiv antisvai-mekanisme som forhindre at den fusker når du rører på deg (jogger, sykler etc.) Leveres med bærestropp og øretelefoner. UTROLIG BRA LYD TIL EN UTROLIG BRA PRIS.

Best.-nr. 10 01 00 **kr. 299.50**

100% VANNTETT LOMME-DISCO STEREO

Ligner på den ovenfor. Med øretelefoner. Type: UNISEF. Japansk toppkvalitet. Hvorfor ikke vindsurfe, bade eller gå på ski mens du hører musikk.

Best.-nr. 10 01 09 **kr. 798,–**



SH-100 STEREO-HØYTTALERE

Kan kobles til alle typer lommedisco. La din lommedisco bli ditt andre stereoanlegg hjemme eller på hytta. Meget bra kvalitet. (Ekstra batterier er ikke nødvendig). Leveres i gaveeske.

Best.-nr. 10 01 07 **kr. 149,50**

EQUALIZER-FORFORSTERKER WTA-120 PASSER TIL 800 WATT-FORSTERKEREN WPA-120

Til riktig utstyring av «super-endetrinnet» hører denne signalforforsterkeren.

Kobler phono, tuner eller 2 tape over forregulator og equalizer på endetrinnet. Valgbryter phono/tuner/tape. Tape-overspillinnretning. Hi/low-filter. Balanse-forregulator.

Tekniske data:
Inngangsfølsomhet: Phono 2,8 mV/50 kΩ, tuner/aux/tape 1/tape 2 150 mV/50 kΩ. Klirrfaktor 0,001%.

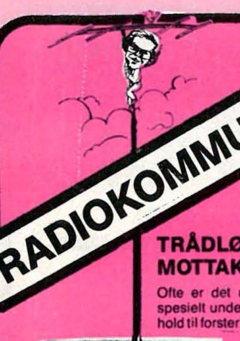
PROFESJONELL FORFORSTERKER



Frekvensområde 5–100.000 Hz. S/N forhold phono 72 dB, tuner, aux, tape 1, tape 2 = 92 dB ± 0,5 dB. Tape-utgang 30 mV/50kΩ, maks. utgang 6 V RMS/100Ω. Reguleringsområde for equalizeren 63 Hz, 250 Hz, 1 kHz, 3,5 kHz, 12 kHz, ± 12 dB. Inngang DIN.
Dim. (B×H×D): 422×67×317 mm.

Best.-nr. 31 13 16 **kr. 2.499,–**

RADIOKOMMUNIKASJON ETC.



TRÅDLØS MIKROFON/ MOTTAKER

Ofte er det upraktisk med mikrofonkabel spesielt under bevegelser av mikrofon i forhold til forsterkeranlegg. I stedet benyttes en mottaker forbundet med forsterkeren og via radiosignaler overføres signalene fra mikrofonen trådløst til forsterkeranlegget. Den lille senderen er innebygget i selv mikrofonen eller separat i lommeformat. Avstand mellom mikrofon/sender og mottaker ca. 100 m i fri sikt. Arbeidsfrekvens er i 40 MHz båndet som er godkjent av Teledirektoratet for trådløse mikrofoner.
Mottaker, 1 kanal WT-120.
LF-utgang: 0/-20/-60 dBV.
Mikrofon/sender WM-71
Mikrofon, ekstern sender WM-91
Her kan du velge hvilke type mikrofon du ønsker deg: Enten separat sender og mikrofon (WM-91, se bilde) eller sender og mikrofon i ett (WM-71). Den ser ut som en håndmikrofon med en liten ledningstump i enden.



Mottaker, 1 kanal WT-20
Best.-nr. 10 03 85 **kr. 2998,–**
(LF utgang: 0, -20, -60 dBV)

Mikrofon/Sender i ett (WM-71)
Best.-nr. 10 03 86 **kr. 1999,–**

Mikrofon, ekstern sender (WM-91)
Best.-nr. 10 03 87 **kr. 2398,–**



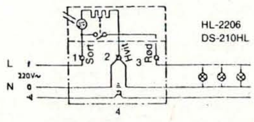


Tenner – slukker inn- og utendørsbelysning automatisk ved mørkets frembrudd om kvelden og av dagslyset om morgenen. Ideell for:

- **Private huseiere**
all utendørsbelysning – gårdsplasser, veibelysning, havelamper, husnummer, trappeoppganger, garasjer o.s.v.
- **Forretninger**
reklamebelysning, utstillingsvinduer, automater, parkeringsplasser.
- **Kommuner**
gatebelysning, parkeringsplasser, gangveier, veiskilt, busslommer m.m.

6 amp, 220 V AC, 1 200 watt.
Best.nr. 99 05 05 **kr. 269,50**

KOPLINGSSKJEMA



PPS-6 6-KANALS PERSONSØKER-SYSTEM

TRANSVOICE PPS-6 er det ideelle personsøkersystem for bedrifter, forretninger, kontorer, sykehus, skoler, hoteller eller institusjoner som trenger et rimelig personsøkersystem med høy kvalitet i topp moderne design.

TRANSVOICE PPS-6 har selektivt oppkall for inntil 6 personer. Videre gir anlegget mulighet til enveisinformasjon fra sender til mottager. (Denne mulighet er dog begrenset til offentlig helsetjeneste, brannvesen og EL-verk.)

TRANSVOICE PPS-6 består av:
— Kombinert kontrollenhet/sender PE-6HL med 6 kodekombinasjoner i 2 tone sekvens, digital kanal indikator, "On-Air" indikator, samt mikrofon på toppen av kabinettet.
— 6 lommemottagere, PM-6R, utstyrt med styrkekontroll ved oppkall, pulserende LED indikator, samt "Reset" knapp. Innebygget høyttaler.

Nødvendig ekstrautstyr: Kraftforsyning til PE-6HL gir 13.8 V og 2 Amp, samt 27 MHz antenne.

TRANSVOICE PPS-6 er godkjent av Teledirektoratet.

Bestillingsnr. 99 00 31
Pris kr. 8.998,—



Tekniske spesifikasjoner:

SENDER PE-6HL	
Frekvens:	27,390 MHz
Utgangseffekt:	4 watt
Modulasjonstype	AM
ENCODER	
Kapasitet:	Opptil 6 kodekombinasjoner
Kodesystem:	2-tone, sekvens + tale
Kanalindikasjon:	Digitalt vist i LED indikator
Dimensjoner:	153(L) × 150(B) × 56(H) mm
Vekt:	630 g
MOTTAKER PM-6R	
Frekvens:	27,390 MHz
Følsomhet:	30 dB/m
Modulasjon:	2-tone, sekvens (maks. 4000 koder)
Indikasjon:	Pulserende lydsign., samt LED indikator, lydvolum regulerbar med 2 pos. vender (maks. 100mW) "RESET" knapp for klargjøring
Driftsspenning:	3V DC (2 stk. batterier "N" 1,5V) AM 5
Dimensjoner:	84(H) × 20(D) ×(B)
Vekt:	110 g

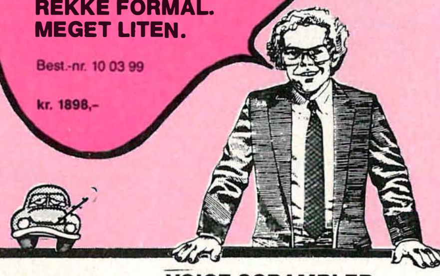
NYHET! SE HER!

NY RADARSENSOR

FREKVENS 10,525 GHz. LEVERES MED KABEL OG SIGARETT LIGHTER-PLUGG. KAN BRUKES TIL EN REKKE FORMÅL. MEGET LITEN.

Best.-nr. 10 03 99

kr. 1898,–





SPESIALTILBUD PM 100 ST

Stereo-wattmeter for alle lydanlegg til 2 × 100 W. På grunn av logaritmisk visning, kan også små effekter på 100 mW avleses uten omstilling. I tillegg, kontroll med LED fra 1 W/8 Ω, frekvensområde 20–20000 Hz, imped. 4 Ω/8 Ω omstillbar; mål: 174 × 68 × 110.

Best.nr. 31 15 53
kr. 198,—





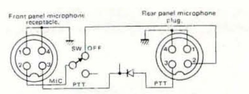
VOICE SCRAMBLER MODEL VC-101

NB! PASSER TIL ALLE TYPER RADIOER. Nå kan du snakke med andre over radioen din, uten at uvedkommende skjønner hva dere sier. Meget enkelt å montere.

For 2 stk. à
Best.-nr. 10 03 62 **kr. 1699,–** **kr. 1499,–**

(1) Specifications:

Supply voltage	: 11 to 15V DC
Current Consumption	: less than 1A
Microphone impedance	: 100 ohms to 50K ohms
Audio output	: 1.5W
Audio input	: 1W max
Microphone output	: 0 to 10mV max
Scramble encoding frequency	: 3KHz crystal control fixed
Scramble decoding frequency	: 2.5KHz to 3.5KHz variable
Dimension	: 120(W) x 40(H) x 137(D)







RADIO-TILBEHØR ELH-G SERIE

20 25 09



202517

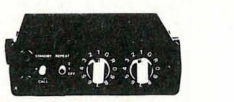
MICRO-LINEÆR FORSTERKER FOR EFFEKT-FORSTERKING AV 2 M- og 70 CM-BÅNDET

LITEN, LETT OG HENDIG!

MODELL	ELH-230 G	ELH-730 G
Frekvensområde:	144–148 MHz	430–440 MHz
Driftsart	All Mode (FM SSB CW)	All Mode (FM SSB CW)
Input:	IW – 3 W	IW – 3 W
Output:	30 W	30 W
Driftsspenning:	DC 13,8 V/4,5 A	DC 13,8 V/7 A
Input/Output Impedans	50 Ω	50 Ω
Mål:	91×41×163	91×41×173
Vekt:	510 g	540 g
Best.-nr.:	20 25 09	20 25 17
Pris:	**kr 899,50**	**kr 1.499,–**

NB! SELGES KUN TIL RADIOAMATØRER!





BETJENER DU FLERE PR-RADIOER FRA SAMME BASE, KAN DU SELEKTIVT KALLE OPP HVER ENKELT (DENNE MULIGHETEN KALLES 'SELEKTIV OPPKALL')

Selektiv oppkall SC-S100
Avansert 5-tone system med mulighet for opptil 100 selektive kanaler. Tonefrekvensene genereres ut av et spesialkonstruert filter. De selektive kanaler velges med 2 kanalvelgere, henholdsvis for første og andre siffer. Forøvrig finner en også her kontroll-lampe for mottatt og utsendt oppkall, samt funksjonsvender for CALL-, STD.BY og NORMAL-funksjon.
Den er utstyrt med «kvittering» tilbakesystem. På baksiden er det mulighet for tilkopling av ekstern oppkallingsindikasjon som lampe eller klokke.
Selektiv oppkall SC-S100 kan koples uavhengig av PR-apparatets volumkontroll.
Driftspenning: 12 VDC.
Dimensjoner: 130(B)×150(D)×34(H) mm.
Vekt: 1.1 kg.



NB! Passer til alle typer radioer.

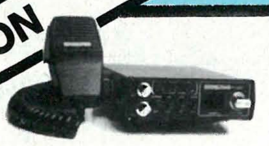
Best.-nr. 10 03 61 **kr. 1999,–**

NB! ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIV MOMS.



RADIOKOMMUNIKASJON





TRANSVOICE EXCEL FM 404 – DEN NYE PRIVAT-RADIO 40 KANALER 4 WATT FM

FM 404 – et helt nytt apparat med de nye tekniske krav.
Ny mottakerkrets med støysvake FET-transistorer i inngang, dobbelte selektivitetsfiltre, samt ny detorkrets for suveren gjengivelse.
Topp modulasjon i ny 4 watts senderkrets.
Som før automatisk avlytting, men nå kanal 9.
TRANSVOICE Excel FM 404 – et apparat du vil bli overrasket over – apparatet for fremtidens kommunikasjon.

Tekniske data:
Generelt
Frekvensområde: 26,965–27,405 MHz
Frekvenskontroll: PLL (Phase Lock Loop System)
Antall kanaler: 40 (digital kanalindikasjon)
Modulasjonstype: FM (F3)
Driftsspenning: 13,2 V (11,0–14,5 V) DC
Innebygget høyttaler: 8 ohm
Mikrofon: Dynamisk, 600 ohm
Antall IC, transistorer, dioder: 8 IC, 3 FET, 12 transistorer, 25 dioder, 8 LEDS
Dimensjoner: 132 (B) × 160 (D) × 41 (H) mm
Vekt: 0,7 kg

Mottaker
Type: Superhetrodyn, dobbel
Mellomfrekvens: 455 kHz
Selektivitet: > 60 dB
Følsomhet: 1 μV v/20 dB S/N
Intermodulasjon: > 60 dB
Lavfrekvenseffekt: Maks. 2 W v/8 ohm
Strømforbruk v/O sign.: 300 mA
Strømforbruk maks utgang: 600 mA

Sender
Sendereffekt: 4 watt
Uønsket utstråling: 1 følge C.E.P.T. Spes.
Modulasjonsving: 2 kHz maks.
Strømforbruk: 800 mA

Best.nr. 99 05 20

kr. 1.998,-

GODKJENT AV TELE-DIREKTORATET



MOBILRADIO

(PR: 26.965–27.405 MHz)

40 KANALER 4 WATT FM M-2740 FM/N

Dette er fantastisk!
Nå har teledirektoratet overgått seg selv; de har godkjent 4 watt utstrålt effekt og 40 kanaler.

M 2740 mobil (sender/mottaker) stasjon

Tekniske data:
- 32 transistorer, 27 dioder, 5 IC, 2 LED, 1 display.
- Frekvens: 26.965–27.405 MHz.
- Kanaler: 40 FM.
- Utgangseffekt: 4 W FM.
- Frekvenstoleranse: 0,001 %.
- 2 keramiske filtre, 1 quartsfilter, 3 delefiltre.
- PLL syntesiser.
- Følsomhet: Bedre enn 1 μV ved 20 dB FM.

Godkjent av teledirektoratet

Best.nr. 20 15 96
(inklusive mikrofon)
kr. 1 499,50

BÆRBAR PR-RADIO 40 KANALER, 4 WATT FM (HF 40)

Tekniske data:
- 40 kanaler.
- 4 watt FM.
- Lysende (LED) kanal-display, som kan slås av og på.
- Følsom kondensatormikrofon (elektret) som gir meget god lydkvalitet ved FM.
- Innebygget S-meter for å måle effekten ut og følsomheten til mottakeren.
- Uttak for utvendig strømtilførsel.
- NIC oppladbare og vanlige batterier kan brukes.
- Liten, kompakt og lett utførelse.
- Bryter for 4 watt og 1 watt effekt ut (sparer batteri).



HF 12/40 FM

(Til godkjenning hos teledirektoratet)
Best.nr. 20 15 29

kr. 1.499,-



BÆRBAR PR-RADIO; 3 KANALER FM

Konstruert i Tyskland av DNT.
Modell: HF 13/3 FM
• Utgangseffekt: 2 Watt • Modulasjon: FM • Oppkallingsknapp • Squelsh • Landekontakt (12 V/250 mAh) • Meget lang antenne, for å gi ekstra god rekkevidde. 10 km 8 × 1,5 V VM3. Batterier, eller AKK oppladbare batterier kan brukes.

NB! GODKJENT AV TELE-DIREKTORATET

Best.-nr. 20 01 40 kr. 698,–

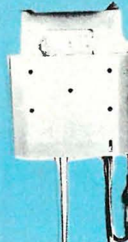




FORSTERKER-MIKROFON

Håndmikrofon med innebygd forsterker. Regulerbar forsterkning –26 dB. Impedans 600Ω. Strømforsyning: 9 V-batteri. En spesielt rimelig modell.

Best.-nr. 25 06 60 **kr. 199,50**



MONTERINGSBRAKETT TIL MOBILE PR-RADIOER

QUICK SLIDE

Monteringsbrakett for lett å kunne ta mobilapparatet ut av et kjøretøy over til et annet. Alle koplinger skjer over en mangepolig plugg som automatisk skilles ved utdragelse. Monteringsbraketten har låseordning.

Best.-nr. 10 03 50 **kr. 168,–**

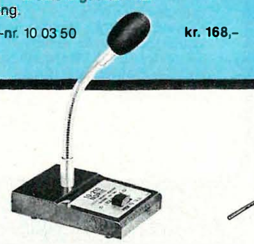


DYNAMISK MIKROFON HDM 221

Frekvensområde 180–15000 Hz. Imped. 500 ohm. Spesielle kjennetegn, med PTT-knapp, spesielt for radiosendere, ELA-anlegg, lydbåndopptak. Utført i sort slag og ripefast plast med spiraltilkoblingsledning.

Best.nr. 30 12 72

kr. 99,–



ECM 10/210

Kondensatormikrofon "elecktert". Frekvensområdet 20–20000 Hz, nyreformet karakter. Innebygget FET forsterker. Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning med 1,5 V batteri, forbruk maks. 0,8 mA, leveres med bryter, bordstativ, batteri, vindbeskyttelse, 3 m ledning og stikkkontakt, mikrofonen er montert på "svanehals". Impedans 600 ohm, kan også brukes på lavohmige innganger.

Best.nr. 30 10 51

Pris kr. 299,50



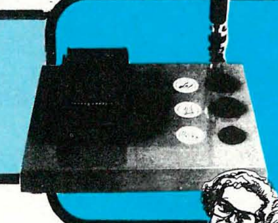


WALK-PHONE FM 27 A1

Transvoice Walk-Phone – den nye 27 MHz betjeningsfrie FM kommunikasonsradio med headset. Opereres med begge hender fri.
En rekke bruksområder som: Bygg og anlegg, vegarbeid, laste- og lossearbeid, fjellklatring, hang gliding, fallskjermhopping, billøp, motorsykkelsamband, sykling, seilbrett, skisport m.m.
Kompakt konstruert apparat med en arbeidskanal for kortvelssamband opptil ca. 300 m. VOX-styring gir betjeningsfri operasjon, d.v.s. automatisk sending når mikrofonen påvirkes av tale.
Transvoice Walk-Phone leveres som standard med kombinert hodetelefon/mikrofon (headset) med påmontert fleksibel stålpisk antenne. Sender- mottakerapparatet som er i lommeformat har på baksiden montert belteklips. 9V alkalisk batteri av standard 006P type gir nødvendig driftsspenning.
Transvoice W lk-Phone leveres som standard med kanal 18.
Data: Batteri: 9V. 27 MHz: 26.965 – 27.405. Kanaler: 1.
Strømforbruk: Standby: 20mA. Mottak: 55 mA. Sending: 50mA.
Mottaker: Enkel superhedrodyn. Mellomfrekvens: 453 KHz.
Følsomhet: 1mV/SN 20 dB.
LF utg.effekt: 2 mW.
Sender: Utg.effekt: 80 dB v/3m. Modulasjon: FM (P3). Frekv.sving: ± 5,5 KHz. Vekt: 202 g inkl. hodesett. Diam.: 121 (H)×84(B)×27 (D) mm.
- Manuell sending, egen knapp.
- VOX-styring, stemmeoperert.
- Volumkontroll, 2 trinn.
- Mikrofonforsterker, 2 trinn.

Best.-nr. 10 03 60 **kr. 998,-**





DIN PRIVATE PERSON-SØKER PAK 27 A

Venter du viktig telefonbeskjed samtidig med at du skulle ha reparert bilen i garasjen, malt huset eller slått plenen? PAX 27 A har løst problemet. Med en liten personsøker-mottaker i lommen får du PIP-PIP lyd samt blinkende lys når eksempelvis telefonen eller dørklokka ringer, eller når noen trykker på konsolets «CALL»-knapp. Kan også benyttes som alarm ved tilkopling av røkvarslere, alarmsensorer.
Med utvendig tilkoplet antenne til senderkonsol kan rekkevidde til mottakeren bli opptil ca. 1 km.
PAK 27 A leveres komplett, senderkonsol med mottaker, og innvendig antenne.

Best.-nr. 10 03 79 **kr. 2698,–**

FELT-TELEFON 83 MSX.

Samtaleanlegg over 2-tråds linje for bruk innen industri, bygg og anlegg. Også innen idrettslag, skytterbaner og andre fritidsaktiviteter for meldetjeneste.



Betjeningsfri, sidetonedempet med hodetelefon gir begge hender fri.
Samtale føres som på en vanlig telefon.
Hver bruker har sin kontrollboks 83 MSX.
Utstyrt med akustisk oppkall, 85 dB/2,5 KHz lydnivå. 83 MSX kan benyttes for avstander opptil ca. 2 km. Flere sett kan parallellkoples.

Kontrollboks 83 MSX
Best.-nr. 10 03 76 **kr. 899,–**

Hodetelefon HP 339 M/C
Best.-nr. 10 03 77 **kr. 499,–**

Mikrotelefon
Best.-nr. 10 03 78 **kr. 498,–**

En komplett stasjon består av: 1 kontrollboks 83 MSX og enten 1 hodetelefon eller 1 mikrotelefon.

Hodetelefon HP 339 M/C

Microtelefon

Kontrollboks 83 MSX







COTRON INFRARØD HEADSET

Hører du dårlig eller ønsker du å lytte til radio, TV uten å forstyrre andre? Helt nytt system hvor en liten infrarød sender koples til radio-TV-apparat (høytaleruttak). Over usynliglysbølger kan du sitte opp il 12 meter fra sender med din stereo-hodetelefon å ha før eklasses stereolyd – uten ledningsforbindelser. Nødvendig driftspenning til sender fra separat batterieliminator, 24 V/250 mA stabilisert.

Infrarød sender TI-500
Best.-nr. 10 03 97 **kr. 599,–**

Infrarød hodesett HI 2000
Best.-nr. 10 03 98 **kr. 699,–**



ANTENNER





GSS TAKRENNEFESTE

Solid takrennefeste som passer til de fleste antenner. Justerbart i ca. 30° vinkel.

Bestillingsnr. 99 00 42

kr. 98,–



HUSK, fra en Base kan du operere med et ubegrenset antall mobile enheter.

En stor mengde tilleggsutstyr er tilgjengelig, ved forespørsel.

K 27 (25 W)

K 27 is a mobile disguise antenna for the 27 MHz band.

The antenna whip and mount look exactly the same as a standard type glassfibre car radio antenna and thus it is not possible to identify K 27 as being a communication antenna.

The glassfibre whip is tapered with cast-in helical wire.

Model:	K 27
Antenna type:	1/4 λ mobile helical disguise antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	25 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	Approx. 1.1 m
Weight:	0.35 kg
Mounting hole diam:	24 mm

Bestillingsnr. 99 00 36

kr. 229,–

DV 27 (100 W)

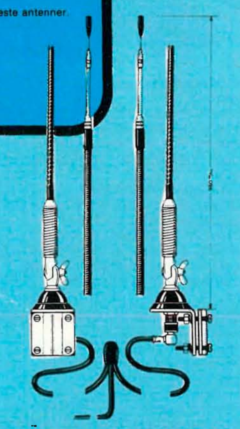
Model:	DV 27
Antenna type:	1/4 λ top-loaded mobile antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency range:	26-28 MHz
Polarization:	Vertical
VSWR at centre frequency:	< 1.2
Max. power:	100 W
Connection:	Matches HMP standard elbow connector
Total length:	1.39 m
Weight:	0.21 kg
Mounting hole diam:	13 mm

When the antenna has been mounted, the top-load should be adjusted for optimum VSWR.

Bestillingsnr. 99 00 35

kr. 219,–



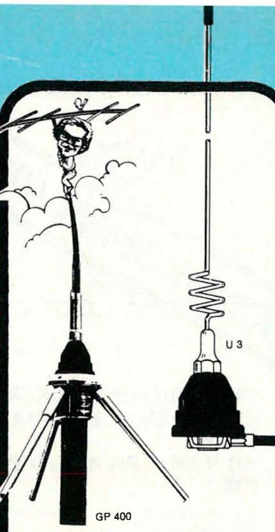


SPESIALANTENNE TIL LASTEBIL

TWIN TRACKER MOBILANTENNE

Du monterer en antenne på hvert av sidespeilene til bilen. Glassfiber med TA fot, speilfeste og 4 m kabel.

Best.-nr. 10 03 83 — 1 par **kr. 449,–**



BÅT- ELLER BASE-ANTENNE UHF (NMT MOBILTELEFON)

GP 400 5/8 (400–470 MHz) (1214.03)

Best.-nr. 10 03 95 — **kr. 799,–**

BÅT ELLER BASE-ANTENNE VHF

VHF 156-3 (144–165 MHz)
Hvit glassfiber med vinkel-feste.

Best.-nr. 10 03 96 — **kr. 599,–**

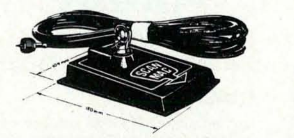


LOG 27 5/8 MOBILANTENNE

Best.-nr. 10 03 84 **kr. 298,–**







SCAN MAGNETFOT

Model: Scan Mag.
Impedance: 50 ohm.
Adhesion strength: Unique magnet-system for max. adh. strength.
Connector PL 259 Weight: 0,7 kg.
Med 5 m kabel og UHF plugg.

Best.-nr. 10 03 51 — **kr. 299,–**

LØS ANTENNEPISK UHF (430-470 MHz)

(Passer til NMT mobilradioen din)
For montering til Scan' magnetfoten.
4 dB gain. (1215,93)

Best.-nr. 10 03 92 — **kr. 189,–**

LØS ANTENNE PISK VHF (144–174 MHz)

Passer til 'Scan' magnetfoten. 2 dB gain (1210.92)

Best.-nr. 10 03 93 — **kr. 169,–**

LØS ANTENNEPISK HF (27 MHz) PR-RADIO

Passer til 'Scan' magnetfoten.

Best.-nr. 10 03 94 — **kr. 99,50**

SP 27-S (10 W)

SP 27-S is a short top-loaded, flexible helical antenna for short distance mobile communication.

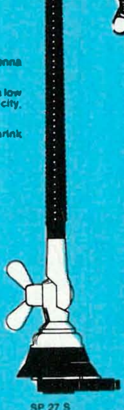
This antenna is very suitable for application where a low profile antenna is desired e.g. when driving in the city, inside buildings or building premises.

The antenna is made of spring steel covered by shrink tube.

Model:	SP 27-S
Antenna type:	Short top-loaded helical antenna
Impedance:	50 Ω
Frequency:	27 MHz
Polarization:	vertical
VSWR:	< 1.5
Max. power:	10 W
Connection:	4 m unterminated RG 58
Total length:	Approx. 0.3 m
Weight:	0.31 kg
Mounting hole diam:	24 mm

Bestillingsnr. 99 00 37

Pris kr. 199,50



DV 27 GTS

For 40 kanaler

Den mye brukte kjøretøyantenne for 27 MHz i slank utforelse med „top-loading-coil", meget diskret. Toppen er justerbar for maksimal tilpasning. Etthullsfeste, uvanlig gode elektriske og mekaniske egenskaper, ingen cadmium-deler, bare førsteklasses forkromming og elegant grå glassfiberstav. Innstilling med krom-mikrometerskrue (for SWR-finjustering). Vanntett fjærfot tilkobling med ca 5 m lang kvalitets koaksialkabel RG 58, komplett med svingbar fot og tilkoblingsstikkontakt. PS: meget godt egnet som λ/4 2 meter antenne – skjær bare av spoleoverdelen.

Best.nr. 27 05 12

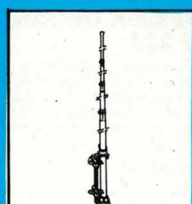
kr. 169,–

HEMBRO MK II 27 MHZ BASISANTENNE, LAMDA 1/2

Kanal 1-40. Ekstremt værbeskyttet ved hjelp av blå eloksering. Enkel montering. Enkel SWR-balansering.

Tekniske data:
Impedans: 50 Ω. Frekvens: 26–28 MHz. SWR: 1:1/1. Lengde: 5500 mm. Gain: ca. 4 dB. Maks. effekt: 1000 W/AM+FM.

Best.-nr. 26 91 15 — **kr. 498,–**


26 91 15





Reservedeler og tilbehør

Reservestav
Best.nr. 27 06 44
kr. 98,–

Reserve-vingeskrue
Best.nr. 27 06 79
kr. 14,50

Antenne-fot
Best.nr. 27 06 28
kr. 69,–

Vinkel-stikkontakt
Best.nr. 27 06 36
kr. 19,50

GPA 27 1/2 BASEANTENNE

Aluminium. Radialer er ikke nødvendig.

Best.-nr. 10 03 82 — **kr. 598,–**

MB 27 BÅTANTENNE

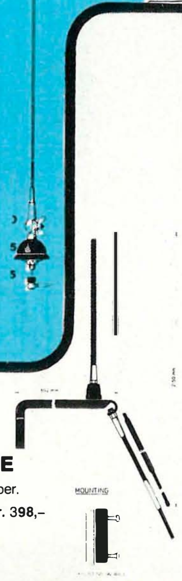
Glassfiber.

Best.-nr. 10 03 80 — **kr. 698,–**

GPA 27 5/8 BASEANTENNE

Aluminium: 4 radialer, total lengde 7000 mm.

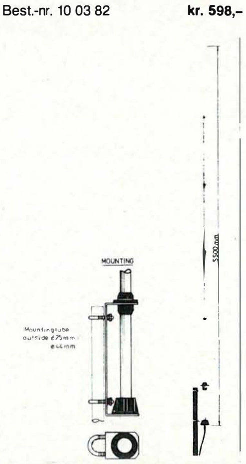
Best.-nr. 10 03 81 — **kr. 898,–**

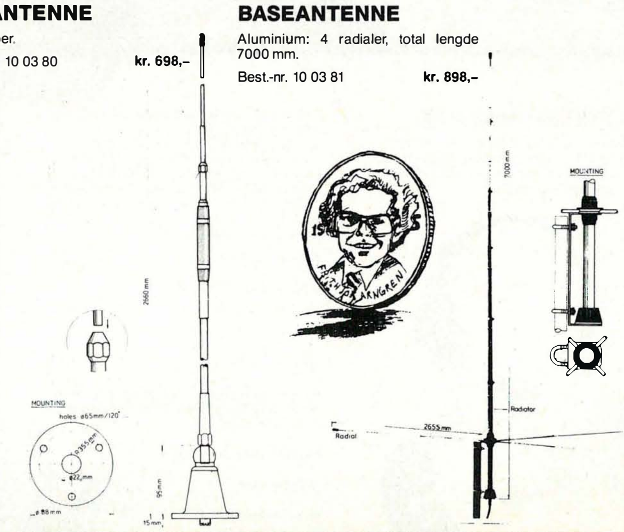


DP 27 X BALKONGANTENNE

Total lengde: 2150 mm: Glassfiber.

Best.-nr. 10 03 79 — **kr. 398,–**







ANTENNEUTSTYR





ROTOR 505 A

Denne rotoren er utlagt for enkeltantenner, f.eks.: 1 FM-retningsantenne, eller 1 amatør-radioantenne, eller 1 TV-antenne. Betjeningen skjer med et transistorstyrt automatikkstyreapparat. Med en dreieknapp innstilles den ønskede antenneretning ifølge en vindrose.

Tekniske data:

Bæreevne:	50 kg
Bøyemoment:	⩾30 kpm
Dreiemoment:	⩾15 Nm
Nettspenning på styreapparat:	220 V ~ gitt
Arbeidsspenning på rotor:	24 V ~
Dreievinkel:	360° med mekanisk stopp
Dreiehastighet:	65 sek, 360°/50 Hz,
For master:	22–40 mm ∅
Styrekabel:	3-leder
Vekt:	4 kg

Leveringsomfang: Komplett driftsklar inklusive nedre mastbeslag

Rotor 505 A
Best.-nr. 28 50 05 **kr. 799,50**

Passende 3-leder styrekabel, 6×0,8 mm²
Best.-nr. 60 83 00 **kr. 8,50 pr. m**

NÅ KAN DU FÅ INN ALLE DE SVAKE TV-KANALENE, MED EN INNENDØRS BORDANTENNE TV-ANTENNE ZLO-28,

meget liten med høy forsterkning.

Dipolene er anordnet i logaritmisk-periodisk følge, forsterkeren er integrert oppbygget på en printplate. Antennen har en jevn forsterkning i UHF-området. Frekvensområde: VHF 174–230 MHz, UHF 470–860 MHz. Forsterkning: VHF 24 dB, UHF 24 dB. Dimensjoner: 365×167×80 mm. Komplett med tilslutningsledning og støpsel.

Best.-nr. 28 01 19 **kr. 699,–**



2 ANTENNER I ETT! ZIFA 7351 TV-ANTENNE

(Norge og Sverige).

Bord-fjernsynsantenne, bestående av en dipol for området III, en 4-element-Yagi-antenne dreibar om 340° for områdene IV/V. Bærer og kapsel av svart støvavvisende *plast*; elementer av rundstål, forniklet. To tilslutningsledninger hver 1,3 m lange med koaksial-norm-støpsel.

Forsterkning: maks. 5,5 dB.

Best.-nr. 28 00 03 **kr. 198,–**



HØYFREKVENSBRYTER
CX 230

Belastningsevne: 300 W ved 500 MHz.
Gjennomgangsdempning: ⩽ 0,2 dB ved 500 MHz.
Overtaledempning: ⩾ 30 dB ved 500 MHz.
Ståbølgeforhold: 1:1,1 ved 1 GHz.
Koblingsspenning: 12 V, min. 9 V DC.
Koblingsstrøm: 160 mA ved 12 V.
3 BNC-bøssinger.

Best.-nr. 27 04 23 **kr. 399,50**

SKJØTELEDNING TIL TV-ANTENNE



(Med han og hun)

Best. nr.	Kabellengde	Pris
28 55 60	1,25 m	38,–
28 55 87	5,00 m	69,–

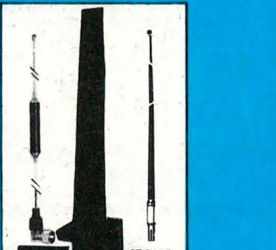
PUTT-PÅ ANTENNER

1. **BS 27¼ med UHF-plugg**
   Best.-nr. 10 03 52 **kr. 229,–**
2. **BS 27 med 10 mm hylse**
   Best.-nr. 10 03 53 **kr. 199,50**
   BS 27 med 14 mm hylse
   Best.-nr. 10 03 54 **kr. 199,50**
3. **G 27¼ med UHF plugg**
   Best.-nr. 10 03 55 **kr. 189,—**
4. **G 27, 10 mm hylse**
   Best.-nr. 10 03 56 **kr. 189,-**
   G 27, 14 mm hylse
   Best.-nr. 10 03 57 **kr. 189,-**
5. **HY-FLEX med 10 mm hylse**
   Best.-nr. 10 03 58 **kr. 149,50**
   HY-FLEX med 14 mm hylse
   Best.-nr. 10 03 59 **kr. 149,50**



CB-Magnetantenne

Best.-Nr. 26 93 10 **198.-**



27 04 15

KW 11/B (27 MHZ «PUTT PÅ» ANTENNE)

Fleksibel kvalitets-kortantenne (ca. 44 cm), med høyfleksibelt svart overtrekk. Dette overtrekks-vernet muliggjør også risikofri installasjon i nærheten av elektriske ledninger. Passer til alt bærbart radioutstyr, ie. walkie-talkie-utstyr. Med antennediameter inntil ca. 11 mm. Antennen blir satt på den sammentrukkete teleskopantennen.

Best.-nr. 27 04 15 **kr. 98,-**

AP 27 CB-ROMANTENNE

med sentral trimmespole og vinkeltilslutning. PL-259 plugg. Lengde: 750 mm.

Best.-nr. **26 84 37** **kr. 149,-**



KOAX-BRYTER TYPE 201

Meget kraftig kvalitets-utførelse for hard effektdrift. Egnet inntil 500 MHz og 2,5 kW HF-input. Dempning 60 dB (bøssingene mot hverandre). Den ikke benyttede tilkobling jordes automatisk!
Dim. 72×78×50 mm. Vekt 400 g.

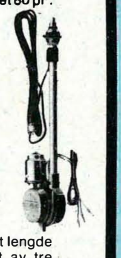
Best.-nr. 27 18 96 **kr. 199,50**

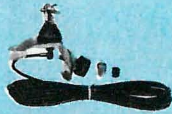


ELEKTRONISK BILANTENNE EA 800

med innebygget transistorforsterker for FM/Mb/Lb, kan arriteres i fire stillinger (180°) bere net for 6 og 12 volt. 7 sorte teleskopstaver 350 mm lang. Antennekabel 2200 mm. Boremal, bruksanvisning, gummikabel, gjennomføring og plateskruer følger med. Strømforbruk mindre enn 10 mA. Elektrostatisk kapasitet 80 pF.

Best.nr. 31 09 30
Pris kr. 163,—





COMBI UNIVERSAL-KLEMMEFOT

Til mobilantenne med DV-fot og 4,5 m forbindelseskabel med stikkontakt.

Best.-nr. 27 08 22 **kr. 149,50**



BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddetilkobling.

Best. nr. 73 72 91
Pris kr. 4,50

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

Med flens for feste på rette flater, forniklet loddetilkobling.

Best. nr. 97 48 11
Pris kr. 4,50

AUTOMATISK MOTORANTENNE

Fem teleskopdeler med en samlet lengde på 1000 mm, skyves ut i løpet av tre sekunder ved å betjene vippebryteren. 12 volt.
Monteringsdybde 270 **mm.**
Ledning 1200 mm.
Leveres med monterings- materiell.

Best. nr. 31 09 48
Pris kr. 285,—



NEDSENKBAR TELESKOPANTENNE

4-dels, forkrommet teleskop-stav lengde 1 000 mm. Installasjon-< inntil 40°, hull-∅ 12 mm. Komplett med installasjonsmateriell.

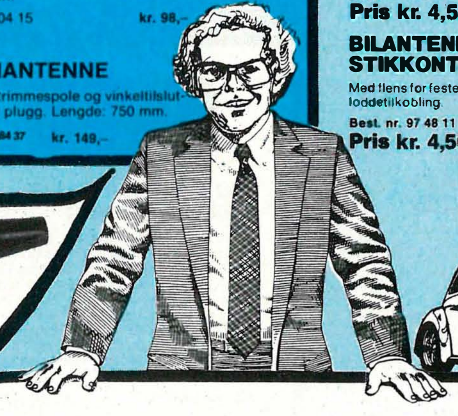
Best.-nr. 31 08 08
kr. 49,50



GUMMI BILANTENNE

bare 38 cm lang, laget av en gummi-metall blanding, rustfri. Monteringsdiameter 14 mm. Kan monteres på alle rette flater. Tilkoblingsledning 1500 mm. Enkel "do-it yourself" montering. Lett å ta av.

Best.nr. 31 09 99
Pris kr. 98,—







UHF – STIKKONTAKT PL 259

Lodde-fri, for koax-kabel, 6 mm ∅. Den innvendige kabel-lederen blir skrudd på. Reduksjonsstykke trengs ikke.

Best.-nr. 74 09 00 **kr. 12,50**
min. 10 stk. à **kr. 9,50**



BREDBÅND NETTFILTER EM 504

Maks. effekt: 500 W. Strømforsyning: 220 V. Tilslutningsnorm: Schuko (støpsel, stikkontakt). Sperredempning: (3–300 MHz) 20 dB. Dim.: 48×58×67 mm. Vekt: 50 g.

Best.-nr. 24 52 75 **kr. 199,50**

NÅ KAN DU TA INN SELV DE SVAKESTE STEREO-SIGNALENE UTEN STØY! BOSCH ELEKTRONISK FRONTRUTEANTENNE «AUTO-FUN»

Alternativet til tradisjonelle autoantenner. Med fordeler som ellers ingen antenne frembyr. Beskyttet mot vind og vær, vaskeanleggets børster, tyveri og vilkårlig beskadigelse ved montasje bak frontruten. Nesten usynlig forstyrrer den ikke din bils stil. Ingen mekaniske deler, derfor slitasjefri. Høylineær, adskilt FM/LMK-forsterker for innvendingsfri mottagelse på alle bølgeområder.

Tekniske data:
Driftsspenning 12 V. Strømopptak 30 mA. Dempning omkobbelbar: 10–15 dB, kapasitet 90 pF, komplett med 290 cm tilkoblingskabel.

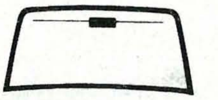
Best.-nr. 32 02 77 **kr. 399,50**



ANTENNEBOREHULL-TILDEKKING

20 mm ∅, forkrommet

Best.-nr. 31 11 03 **kr. 29,–**



VOLTGREN; DEN RIMELIGE ELEKTRONISKE VINDUSRUTE-ANTENNE MED VIND-BESKYTTELSE

Med integrert forsterker, hurtig montasjevennlig befestigelse uten karosseriboring, tyverisikker, passende for alle kjøretøytyper med 12 V anlegg.

Best.-nr. 31 10 06 **kr. 199,–**



UTSTYR TIL BILEN



BIL-STEREOANLEGG 60 WATT!

Stereo-kassettradio med SDK-kommunikasjonsradio, områdesignal, UKW/MW, balanse og toneregulator, LED-anvisning, hurtigspoling, automatisk stopp. En "power booster" på 2×30 watt, gir anlegget styrke og fleksibilitet.
Bass og diskant-regulator for maksimal tilpasning, 2 kompakte 3-veis høyttalere med 2 basstoner; 1 mellomton og 2 diskanttoner gir deg optimal lydgjengivelse.

Belastbarhet: Max 30 W, impedans: 4 Ω, frekvensområde: 20–22 000 Hz.
Mål (b×h×d): Radio 170×44×140 mm/Booster 115×45×155 mm/Høyttaler 240×105×115 mm.

Best.nr. 32 10 28

kr. 1799,–

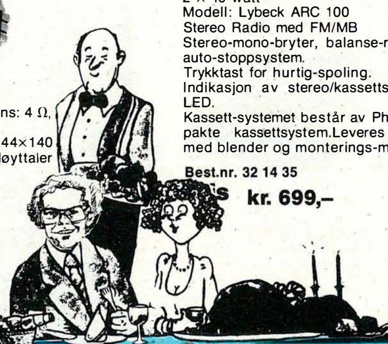


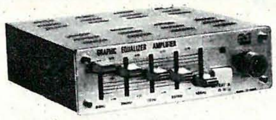
STEREO RADIO OG STEREO KASSETTSPILLER TIL BILEN DIN.

2 × 10 watt
Modell: Lybeck ARC 100
Stereo Radio med FM/MB
Stereo-mono-bryter, balanse-regulering, auto-stoppsystem.
Trykktast for hurtig-spoling.
Indikasjon av stereo/kassettspiller ved LED.
Kassett-systemet består av Philips kompakte kassettsystem.Leveres komplett med blender og monterings-materiell.

Best.nr. 32 14 35

kr. 699,–





60 WATT-HIFI-STEREO-EQUALIZER-FORSTERKER

Topp kvalitet. Lager overraskende volumfull lyd; kan sammenlignes med ditt HiFi-anlegg hjemme. De 5 skyvbare regulatorene muliggjør trinnvis regulering av tone-kvaliteten i 5 frekvensområder. Innebygget «FADER». Ved avskrudd forsterker virker bilradioen og kassettspilleren normalt.

Tekniske data: Utgangseffekt maks. 30 W pr. kanal 12×22 W (1 kHz). Klirrfaktor: 1 kHz THD – 10%. Kontrollfrekvens 60/250/1000/3500/10 000 Hz. Kontrollområde for hver regulator ±12 dB. Inngangsimpedans 100 Ω. Utgangsimpedans 4 Ω, strømforsyning 12 V (minus masse). Inneholder 7 ICs, 1 diode, 1 LED. Mål: (b×h×d) 155×48×143 mm. Vekt: 650 g.

Best.-nr. 31 08 24 **1 stk. kr. 549,50**



HI-EFFEKT

Den nye effektforsterker for en helt ny klangopplevelse i bilen! Stor stereo-effektforsterker med kostbar teknisk oppbygging. Gjennom dens høye utgangseffekt er tilstrekkelig reserve sikret for alle fordringer. Den mest moderne teknikk garanterer deg en musikkgjengivelse som den du er vant til fra HiFi-anlegget hjemme. Gjennem den automatiske tilkobling ved innkobling av bilradioen kan du praktisk montere dette hjelpeapparat på en hvilken som helst plass i kjøretøyet ditt, som f.eks. i koffertrommet, under setet o.s.v.



150 WATT-EFFEKT-FORSTERKER HPB 200

(2×75 watt)

Impulsspisseffekt: 2×75 W (2×40 W ved 1% klirrfaktor). Impedans 4 Ω. Frekvensområde 20–20 000 Hz, regulerbar inngangsnivåtilpassing, høy- og lavohmig innstyrbar (høy 20 kΩ/lav 22 Ω). Dim. (B×H×T) 150×80×160 mm. Vekt 1,56 kg. Levering komplett med montasjeanvisning og oppbyggingsmateriell.

Best.-nr. 32 12 57 **pris kr. 980,–**



300 WATT-EFFEKT-FORSTERKER HPB 500

(2×150 watt)

Impulsspisseffekt: 2×150 W. Nominell effekt 2×90 W. Impedans 4 Ω. Frekvensområde 20–20 000 Hz, regulerbar inngangsnivåtilpassing, høy- og lavohmig innstyrbar (Høy 20 kΩ/lav 47 Ω). Strømforsyning 11–16 V. Strømopptak 25 A maks.
Dimensjoner (B×H×T) 290×75×180 mm. Levering komplett med utførlig montasjeanvisning og oppbyggingsmateriell.

Best.-nr. 32 10 01 **pris kr. 1980,–**



60 WATT EFFEKT-FORSTERKEREN

Kan kobles efter radioen eller kasettspilleren, fordi den er med automatisk innkobling, når radioen slåes på, kan den plaseres overalt der det er plass i bilen, for eksempel i bagarsjerommet eller under et av setene.

Tekniske data: 2×30 W, frekvensområde 40–15 000 Hz, imped. 4 Ω, ingangsimped. 100 Ω, driftsspenning 11–16 V, mål (b×h×d) 120×26×70

Best.nr. 32 14 60

kr. 299,



30 WATT INNBYGNINGS-HØYTTALERE SS 505

med elegant metallbrunt plastdeksel og svart pyntenetting, effekt 30 watt, frekvensområde: 50-20000 Hz, imped. 4 ohm, mål: 130 × 130 mm. Monteringsdybde: 37 mm, monteringsdiameter: 115 mm. Komplett med ledninger og festemateriell.

Best.nr. 32 01 02

Pris for 2 stykker
kr. 249,50



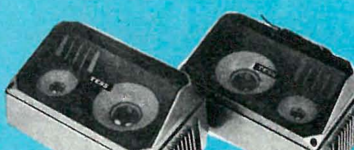
2 STYKKER 30 WATT HIFI BILHØYTTALERE

Meget god virkningsgrad på grunn av sterke magneter og spesialmembran med høytonereflektor. Ideell for alle kjøretøy hvor det er vanskelig å få montert store høyttalere og en ønsker stor effekt.

Tekniske data: Effekt 30 W, frekvensområde 40–18 000 Hz, imped. 4 Ω, mål (b × h × d) 90 × 90 × 95 mm. Pene, gråfarvede bokser, kompl. med ca 3 m ledning og festebraketter.

Best.nr. 32 03 31

kr. 198,— for 2 stk.



100 WATT HØYEFFEKT-BILBOKS

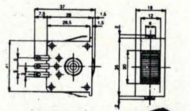
3-veis-teknikk egnet til på- eller innbygging i et hvilket som helst kjøretøy. Belastningsevne: 100 W (maks.). Frekvensområde 20–20.000 Hz. Impedans: 4Ω. Høyttalerbestykning: 1 basshøyttaler 95 mm∅, 1 piezo middeltonelydgiver 45 mm∅ og 1 piezohøytonelydgiver 20 mm ∅ med hvit show-membran.
Dim. av boksen (B×H×D): Påbygning 200×110/60×130 mm. Dim. av boksen (B×H×d): innbygging 190×45/15×125 mm. Innbygningsdybde 47 mm. Komplett med befestigelsesmateriell og 2,5 m kabel.

Best.-nr. 32 07 22 **kr. 699.50**

BILRADIO-OVERBLENDREGULATOR AF 30

Stereo-overblendregulator for 4 høyttalere. Belastbar med ca. 4×30 W ved hjelp av kjøleribber. Regulator i lukket, kompakt metallkapsel. Frontplate med dreibar knapp. Farve: lys bronse. Komplett med tilslutningskabel og innbyggingsanvisning.

Best.-nr. 32 03 15 **kr. 139,–**





BILRADIO-OVERBLENDREGULATOR BC1D

For stereo-radio eller kassett-recorder og 4 høyttalere. Komplett innbyggesett bestående av regulator med dreibar knapp, deksel, høyttalerkabel og innbyggingsanvisning. Montasje også mulig under frontbordet.

Best.-nr. 31 07 51 **kr. 69,–**







BIL-SIKRINGSSETT

I mange nye personbiler (Golf, Polo, Kadett o.s.v.) er disse stikksikringer allerede innbygget. Settet består av sikringene (7,5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 25 A og 30 A), som det hyppigst blir behov for.

Best.-nr. 84 01 22 **kr. 19,50 pr. sett**

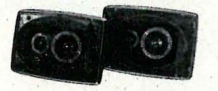
60 W-EFFEKT-EFTERBRENNER SB 6002

Stereo-effektforsterker til efterkobling ved bilradioer eller kassett-spillere. Prisverdig versjon av den anerkjente «SB-6000» for folk som kan gi avkall på mikro-inngangen. Adskilt innkoblingsbryter (med/uten forsterkning), høyde- og dybderegulator for optimal tilpasning i bilen.

Tekniske data:
Impulsspisseffekt: 2×30 W. 20–20 000 Hz. Driftsspenning 12–13,5 V. Impedans 4–8 Ω. Dim. (B×H×T) inkl. kjøleribber: 115×45×155 mm. Med veiledning, kabel og festemateriell.

Best.-nr. 31 07 78 **pris kr. 399,50**

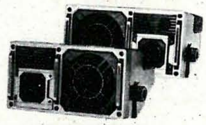




100 W BILHØYTTALER FOR INNBYGGING

HiFi-kvalitet for store kjøretøy. Belastningsevne 100 W maks. Frekvensområde 30–20.000 Hz. Impedans 4 Ω. Utstyrt med en stor bass-oval-høyttaler, en 60 mm-middeltone-lydgiver, en 35 mm-høytonelydgiver. Magnet-∅ 100 mm. Innbyggingsdybde 75 mm. Innbyggings-∅ 160×230 mm (oval). Front 170×240 mm. Komplett med befestigelsesmateriell og deksel.

Best.-nr. 32 06 68 1 par **kr. 699,–**



100 W-HØYEFFEKTS-AUTOBOKS

i 3-veis-teknikk med fremragende klangegenskap i høytoneområdet ved hjelp av 2 høytonelydgivere med påsatt kunststoff-akustikk-linse. belastningsevne 100 W. Frekvensområde 30–22.000 Hz. Impedans 8 Ω. Høyttalerbestykning 1 basshøyttaler 90 mm∅, 1 middeltonelydgiver 40 mm∅ og 2 høytonelydgivere 20 mm∅ med blå show-membran. Dim. (B×H×D) 232×125×176 mm. Komplett med befestigelsesmateriell og 3,5 m kabel.

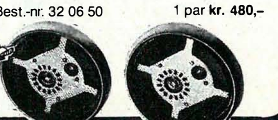
Best.-nr. 32 07 14 Par **kr. 890,–**

100 WATT HØYTTALER FOR INNBYGGING

Ny 3-veis teknikk, bestående av luftfjæret lavtonegiver med særlig bløt opphengning. 1 middel- og 1 høytonegiver er integrert. Avtagbart deksel. Belastningsevne 100 W. Frekvensområde 50–22000 Hz. Impedans 8 Ω. Kurv-∅ 158 mm. Innbyggingsdybde 73 mm. Forkrommet. Komplett med ledning og monteringsmateriell.

Best.-nr: 32 06 50 1 par **kr. 480,–**







UTSTYR TIL BILEN

**NB!
ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.**



Abb. mit Digitaluhr Art.-Nr. 61 68 93

COCKPIT-RAMME, en ideell komplettering

Passer for digitalur (best. nr. 61 68 93). Et grep og du har et Cockpit-ur for personbiler, lastebiler og båter. Takket være den store klebeflate ved foten av innbyggingsrammen kan den naturlig også anbringes på alle flater som skrivebord, bokreoler og lignende.
Sort, 90° dreibar.
Dim.: 72×35×50 mm

Best. nr. 61 69 58
kr. 18,—



LCD-DIGITAL-KVARTSUR

Kan klistres på elektriske apparater, på skrivemaskinen, på telefonen, i bilen, båten eller campingvognen ... overalt er det plass til dette lille kvartsur. Likeledes egnet for modelljernbaner og autobaner. Også ideelt som liten gave ved besøk eller til oppmerksomhet for forretningsvennen.

Tekniske data:
24 timers LCD-angivelse, 4-sifret med 7 mm sifferhøyde, nøyaktighet ±30sek/måned. 5 funksjoner (timer/minutter, måned/dag, sekunder), lystaster, kompaktkasse brun med oppstillingsbøyle og i tillegg selvklebende stativ.
Dimensjoner med ramme 62×25×10 mm.

Best. nr. 61 68 93
kr. 69,—



BIL-KVARTSUR

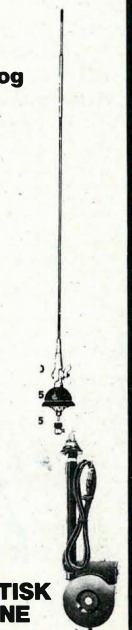
Moderne form og ideelle dimensjoner tillater innbygging av dette kvartsur i alle kjøretøyer, båter og apparater med 12 V = driftsspenning. Gode lesbare 4-sifrede tallangivelser (grønne, 8 mm, 24 timers-angivelse). Automatisk utkobling av angivelsen over tenniås. Lett innbygging (bare 3 tilledninger) inn i/ på/ under armaturbrett eller konsol. Dimensjoner: 75×32×34 mm. Ramme 82×40 mm. Farve svart, med snap-in-montasjeramme.

Best.-nr. 61 94 50 **pris kr. 179,50**

DV 27 GTS

For 40 kanaler
Den mye brukte kjøretøyantenne for 27 MHz i slank utførelse med „top-loading-coil", meget diskret. Toppen er justerbar for maksimal tilpasning. Etthullsfeste, uvanlig gode elektriske og mekaniske egenskaper, ingen cadmium-deler, bare førsteklasses forkromming og elegant grå glassfiberstav. Innstilling med krom-mikrometerskrue (for SWR-finjustering). Vanntett fjærfot tilkobling med ca 5 m lang kvalitets koaksialkabel RG 58, komplett med svingbar fot og tilkoblingsstikkontakt. PS: meget godt egnet som λ/4 2 meter antenne – skjær bare av spoleoverdelen.

Best.nr. 27 05 12
kr. 169,–



Reservedeler og tilbehør

Reservestav
Best.nr. 27 06 44
kr. 98,–

Reserve-vingeskrue
Best.nr. 27 06 79
kr. 14,50

Antenne-fot
Best.nr. 27 06 28
kr. 69,–

Vinkel-stikkontakt
Best.nr. 27 06 36
kr. 19,50





FLAT KASSETTBOKS TIL BILEN

for 5 kompakt-kassetter, festet på døren eller under dashbordet har du alltid musikken innen rekkevidde.

Best. nr. 34 52 10
Pris kr. 39,—





BILSTATIV TOPP KVALITET

Med stor sugeskål, som absolutt sikkert kan anbringes på alle glatte flater ved hjelp av en klem-arm. Stativet har 2 ledd som ved hjelp av fastgripende skruer er så fast arreterbare at det oppstår en vibrasjonsfri kamerastøtte. Dobbeltleddet gjør det mulig å bringe stativet med påsatt kamera på alle personbiler, uansett de forskjellige helningsvinkler på frontruten. Stativet kan uten vanskeligheter plasseres i hanskerommet.

Best.-nr. 35 06 05 **Stykkpris kr. 398,–**



AUTO-BOOSTER TILPASSINGS-TRANSMITTER TRM 2

Er nødvendig når en høyeffekt-(equalizer-) booster skal tilsluttes en autoradio med broendetrinn (innbygget booster). Autoradioer med broendetrinn gjenkjenner man derved at minuspolen på høyttalerutgangen ikke har noe massepotensial og ikke må legges til kjøretøykarosseriet. Transmitteren omvandler denne symmetriske utgang (høyttaler-minuspol ikke til gods) i asymmetriske signaler (høyttaler-minus til gods), som blir nødvendig for boosterinnganger.

Tekniske data:
Inn-/utgangsimpedans 4 Ω. Overføringsområde 30–30 000 Hz.

Best.-nr. 31 92 01 **pris kr. 99,50**



ELEKTRONISK BILANTENNE EA 800

med innebygget transistorforsterker for FM/Mb/Lb, kan arriteres i fire stillinger (180°) beregnet for 6 og 12 volt. 7 sorte telskopstaver 350 mm lang. Antennekabel 2200 mm. Boremal, bruksanvisning, gummikabel, gjennomføring og plateskruer følger med. Strømforbruk mindre enn 10 mA. Elektrostatisk kapasitet 80 pF.

Best.nr. 31 09 30
Pris kr. 163,—

AUTOMATISK MOTORANTENNE

Fem teleskopdeler med en samlet lengde på 1000 mm, skyves ut i løpet av tre sekunder ved å betjene vippebryteren. 12 volt.
Monteringsdybde 270 mm.
Ledning 1200 mm.
Leveres med monteringsmateriell.

Best. nr. 31 09 48
Pris kr. 285,—



BIL-ANTENNE-FORSTERKER

Forbedrer FM- og MB-mottagelsen for biler, båter, lastebiler. Pen svart stil og overalt problemløs å bygge inn på grunn av sin størrelse.

Tekniske data:
Redusert radiobølgesvinn, formidler klar ren stereo-mottagelse, bringer inn flere senderstasjoner, inn-/ut-bryter med LED-anvisning. Dimensjoner (B×H×T): 60×60×90 mm. Levering komplett med ledning og befestigelsesmateriell.
Best.-nr. 32 10 44 **Pr. stk. kr. 139,–**



VIPPEBRYTER 12 V

i innstikk-montasje.
Bryter for innbygging med kr...
Termoplast, sort med innbygget glimlampe 12 V. Koblingsytelse: 4000 W. Brytervippe rød.

Bestillings-nummer	Pr. stk.	Min. 10 stk. pr. stk.
49 70 88	8,50	4,50



GUMMI BILANTENNE

bare 38 cm lang, laget av en gummi-metall blanding, rustfri. Monteringsdiameter 14 mm. Kan monteres på alle rette flater. Tilkoblingsledning 1500 mm. Enkel "do-it yourself"montering. Lett å ta av.

Best.nr. 31 09 99
Pris kr. 98,—



BIL-RELÉ
(12 V, 30 A)

Absolutt sikker kontaktgivelse, høy belastningsevne og lang levetid. For alle tilleggsinnretninger i bilen som signalhorn, lyshorn, lyskaster, oppvarminger o.s.v., som skal kobles over en bryter. Med amp-tilslutninger 6,3 mm. Tiltrekningstid 8 ms. Spenning 12 V. Strømstyrke 30 A. Dimensjoner: 26×26×23,5 mm.
Best.-nr. 84 06 29 **kr. 34, 50 pr. stk.**
For 10 stk. à kr. 24,50



NEDSENKBAR TELESKOPANTENNE

4-dels, forkrommet teleskop-stav lengde 1 000 mm. Installasjon-< inntil 40°, hull-Ø 12 mm. Komplett med installasjonsmateriell

Best. nr. 31 09 64
kr. 49,50



INTERVALLBRYTER

med automatikk. Med denne kan ikke bare vindusviskerne i viskerintervall, trinnløst mellom 2,5 og 25 sek. innstilles. Har bilen en elektrisk vindusspylerpumpe, blir vindusviskerne automatisk sta et og går 2–3 ganger når du betjener vindusspyleren. Sentralfeste, med knapp og skala, monteringsanvisning, 12 V =. Mål 63 × 50 × 33 mm.

Best.nr. 75 02 12
kr. 99,50



75 09 80

STRØMBRYTER

For alt som skal kobles i bilen, båten, campingvognen. so t, fingertilpasset plastikkbryter.
Av/på, sentralfeste 12 mm Ø.
Koblingseffekt: 12 V/20 A.
Tilkoblinger AMP-kontaktsko 6,3 mm.

Best. nr. 75 09 80
Pris kr. 9,50





MAGNETISK REPARASJONS-LYSKASTER

Den har en svingbar magnetfot og forføyer over 3,5 m kable med støpsel for sigarettenner, som er tatt med i kapslingen. Dete sørger en spesiell opprullingsinnretning for. 2-farvet plastkapsel, 80 mm høy, reflektor-Ø 60 mm, 12 V =.

Best.-nr. 80 86 95 **pris kr. 39,–**



FLEXI-LAMPE

For reparasjoner, kartlesing eller som nødlampe for mange slags formål. Ved hjelp av superfleksibel hals er også utilgjengelige steder belysbare. Medkraftig clip (ideell for kartlesing) og sygefot til oppstilling av lampen. Lengde 330 mm.

Best.-nr. 84 13 82 **pris kr. 39,50**

Passende batteri (Varta superdry)
(2 stk. er nødvendige)

Best.-nr. 61 40 09 **Stykkpris kr. 9,50**



LESELAMPE MED FORSTØRRELSES-GLASS for bilen

– med magnetfot og spiralkabel.
En liten magnetholder for feste av en separat lampe.
Lampen festes på magnetholderen, OG BRUKES ETTER BEHOV. En liten lupe følger også med, som bare bøyes ut hvis man har bruk for den.
12 V sofittenlampe, kontakt for sigarett-tenner.
Mål, lampe: 105×35×20 mm.

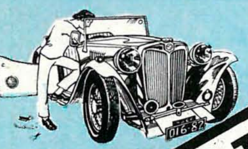
Best. nr. 84 05 64
Pris kr. 46,–



LESELAMPE I BILEN

Lampen har form som en "svanehals", den er bøyelig og står fast i en hvilken som helst ønsket stilling. Billampen er en ideell lampe for bil-passasjeren, som kan stille lampen i en passende posisjon, uten å forstyrre føreren.
Stabil stilling i hvert segment – På grunn av en spesialadapter passer lampen inn i enhver sigarett-tennerkontakt. Prismeglass med 12 V sofitten-lampe som kan skiftes ut.
Av- og på-knapp, lengde 280 mm.

Best. nr. 84 05 56
Pris kr. 68,–



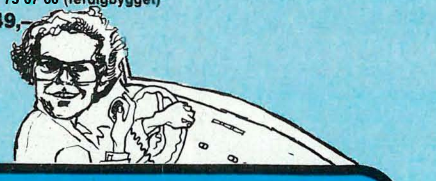
UTSTYR TIL BILEN



BILALARM

Dette er en automatisk arbeidende, fullelektronisk tyverisikring av bilen. TUV-prøvet. Systemet slåes på ved tenningslås eller dørkontakt-strømbryter. 2 min. koblingsforsinkelse, Alarmen utløses 15 s k. etter at døren er åpnet.
Alarmvarsling over bilhornet.
Alarmen settes ut av drift ved å slå av belysningen inne i bilen.
Tyverisikringen passer til alle biler med 12 V batteri. Mål: 110×55×20 mm.
Leveres komplett med tilkoblingsklemmer og kabel.

Best.nr. 75 07 60 (ferdigbygget)
kr. 349,–





IKKE GLEM! 200 PS-MINIATYR-HØYEFFEKT-KOMPRESSOR

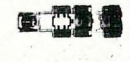
Den nye med den høye effekt og med radiostøybeskyttelse. For bildekk, gummibåter, luftmadrasser. Med innbygget t ykkluftmåler og maks. 14 bar. Komplett med 3,6 m kabel og støpsel for sigarett-tenner. 76 cm luftslange med praktisk armventil, med 2 tilslutningsdyser og 1 ventil for oppblåsing av baller. Maks. strømforsyning 12 V/10 A, maks. trykkkapasitet 14 bar (200 psi).
Dim. 175×110×148.

B st.-nr. 84 12 93 **kr. 399.50**

LODDEFRIE HURTIG-KLEMMER,

muliggjør raske avgreninger og endeforbindelser uten å avisolere ledningen. Problemfri tilkobling av alt mulig ekstrautstyr som trenger strøm i bilen. Selvskjærende kniver som garanterer god kontakt.
Type 00110, 0.25-1 mm^2 rød.

Best. nr. 73 38 41
Pris kr. 4,50





ALKO-TESTER
(type Alco-Check)

Nå kan du finne ut alkoholinnholdet i blodet ditt. SVENSK, HØY KVALITET!
Dette er et elektronisk instrument for kontroll av alkoholkonsentrasjonen i blodet, gjennom analyse av utåndingsluften din. Den er konstruert spesielt med tanke på privatbruk. Alco-Check er utviklet i Sverige av forskere fra Lunds tekniske høyskole. Den er testet i Tyskland ved Münsters rettsmedisinske institusjon, ved Forenede Danske Motoreieres Forening, samt politiet i Sverige. De har gitt produktet høyeste karakter. Nøyaktigheten er også meget god. 3 lamper indikerer alkoholnivået. Grønt: under 0,25 (promille). Gult: under 0,50 (promille). Rødt: over 0,50 (promille). 10 stk. separate plastmunnstykker følger med.

Best.-nr. 10 00 15 **kr. 698,–**



MOTORPRØVEAPPARAT (MOTORANALYSATOR)

Et hendig apparat som praktikeren eller automekanikeren kan innstille sitt kjøretøy optimalt med. Dette kan i mange tilfelle spare brennstoff.

Prøveområder:
Turtall-tomgang 0–1200 omdr./min. Turtall normalt 0–6000 omdr./min. Lukkevinkel 4/6/8 sylindre, 0–45/60/90 °. Spenning 0–16 V. Strøm 0–60 A. Resistans/gjennemgang 0–50 Ω. Egnet for alle motorarter, oversiktlige skalaer, med alle testsnorer og ledninger.

Best.-nr. 12 60 20 **pris kr. 349,–**



SIGARETT LIGHTER FORLENGELSES-KABEL

4 m lang. Han i den ene enden og hun kontakt i den andre enden. Passer til alle sigarett lighter stikkontakter.

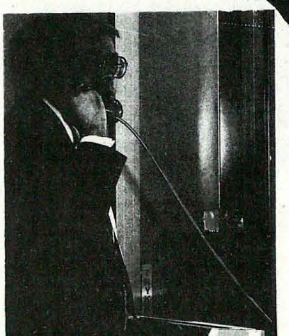
Best.-nr. 84 00 33 **kr. 69,50**

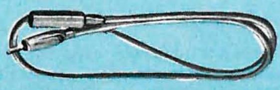
BÆRBAR TELEFAX

Type Datafax 2000.
Med en bærbar telefax kan du sende post over telefonen – uansett hvor du er!
Telefax overfører tekst og bilder over telefonlinjen.
Datafax 2000 kan snakke med alle andre telefax maskiner i verden.

- Batteridrift gir stor fleksibilitet
- Ladbare batterier innebygget (13, 2V DC) leveres med batterilader
- Akustisk kopler, vender for tastafon eller mod. 67 apparat
- Direkte tilkopling over televerkets opplegg ev. sjøteboks
- Høy kvalitet i overføring (gr. II) med såkalt «fine»
- Lett transportabel, kun 4,5 kg
- Komplett i bærekoffert inkl. tilbehør samt spesialpapir

Best. nr. 99 00 29 **kr. 12.998,— (ex. mva.)**





FORLENGELSESKABEL FOR BILANTENNE

350 cm med avkoblingskondensator og kontakter i begge ender.

Best. nr. 31 11 62
Pris 78,–

KABELSKJØT FOR BILEN, MED SIKRING

Denne løse sikringsholderen burde monteres sammen med alt ekstrautstyr. Sikrer ledningsopplegget i bilen mot kortslutning og ledningsbrann, passer for alle ledningene, leveres med 8 A sikring.

Best. nr. 84 06 69
Pris kr. 14,50

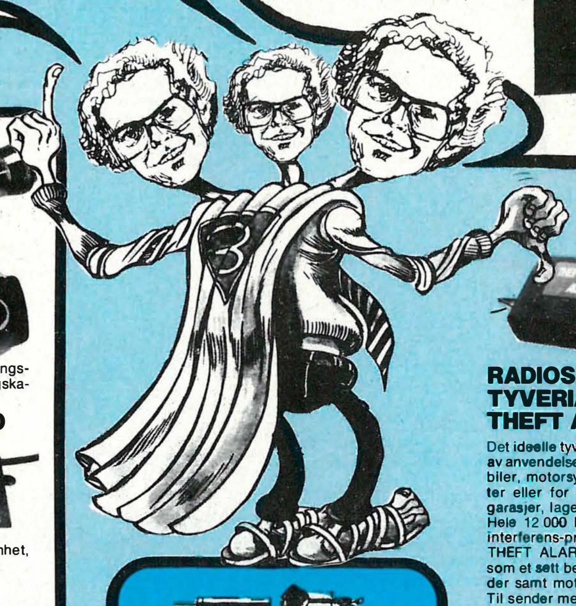




BATTERI-HURTIGSJEKK

En moderne analysator for bilbatteri, dynamo og regulator. Stikkes enkelt inn i sigarett-tenneren og viser ved hjelp av 3 LED (rød, gul, grønn) normal- og ladetilstanden til akkumulatoren og ladeevnen til dynamoen.

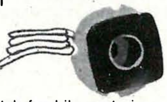
Best.-nr. 84 14 39 **pris kr. 69,–**





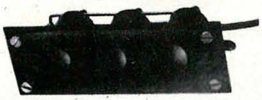
NCB-251

Sigarett-tennere PLUGG (HAN)
Best.nr. 25 03 41
kr. 18,—



BSB-12 strømuttak for bil, monteringshull 19 mm ⌀, skruehull uten jordingskabel, passer til "BKS-12" (75 09 48).

Best.nr. 75 09 56 **kr. 24,50**



3 STK. BSB-12 satt sammen til en enhet, med 25 A sikring.
Mål: 95 × 35 mm.
Passer til BKS-12 (75 09 48)

Best.nr. 75 09 64
kr. 69,—

SIGARETT-LIGHTER-STIKKONTAKT

Til bil, båt og campingvogn.
Liten utgave.
Kontaktsikker utførelse.

Best. nr. 75 09 48
Pris kr. 14,–





BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddetilkoblinger.

Best. nr. 73 72 91
Pris kr. 4,50

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

Med flens for feste på rette flater, forniklet loddetilkobling.

Best. nr. 97 48 11
Pris kr. 4,50



RADIOSTYRT TYVERIALARM THEFT ALARM AK 27

Det ideelle tyverialarmanlegg med et utall av anvendelsesområder – eks.vis til bruk i biler, motorsykler, traktorer, trucker, båter eller for overvåking av hytter, hus, garasjer, lagerplasser osv.
Hele 12 000 kodekombinasjoner gjør at interferens-problemer er minimale.
THEFT ALARM AK 27 leveres komplett som et sett bestående av kodet radiosender samt mottaker i personsøkerformat. Til sender medfølger 2 stk. brytere/følere samt spesialkabel for sammenkobling til bilradioantenne og sender.
Alarmsender AK 27 kan tilkobles en hvilken som helst annen alarmgiver, eks.-vis infrarød detektor, magnet-kontakter o.l.

THEFT ALARM AK 27 er meget enkel å montere. Til hvert sett medfølger utførlig monterings og bruksanvisning på norsk.

THEFT ALARM AK 27 er testet og godkjent av Teledirektoratet.
Ordre nr. 7480

Best.nr. 99 00 28 (ferdigbyget)
Pris kr. 1 580,—

NB! Kan også kobles til din mobiltelefon for å indikere at telefonen ringer.

TILBUD kr. 59,50

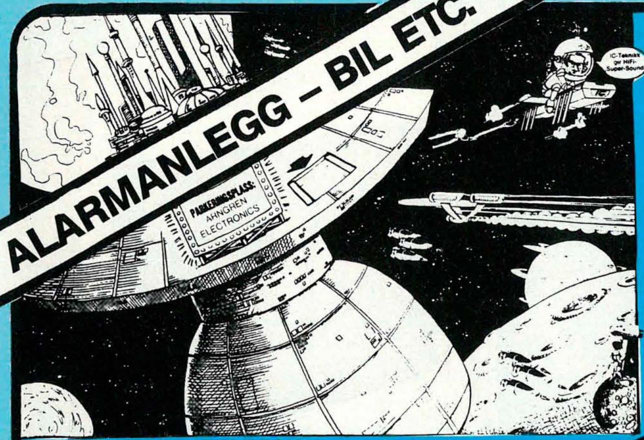


TYVERISIKRING FOR BILEN

En meget billig, praktisk og virkningsfull tyverisikring. Med en skjult bryter blir anlegget innkoblet, dersom motoren nå blir startet med tenningsnøkkel eller ved omkobling, starter motoren først, for så etter en justerbar tid på ca. 10–15 sek. å stoppe. Dette kan gjentas i det uendelige. Tekniske data: driftsspenning: 9–16 V, relébryter 8 A, mål: 70 × 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 61 69
kr. 59,50

ALARMANLEGG – BIL ETC.





BÅTALARM-PAKKE SA 530 C

Komplett pakke består av sentralenhet, alarmsirene, blinklyslampe, 2 sett magnetkontakter henholdsvis NO og NC, nøkkelbryter med brakkett og deksel samt 2 stk. «PIN» brytere. Kan tilkoples andre alarmfølere. SA 530-C kan også benyttes for campingvogner og private hus.

Båtalarm SA-530 C
Best.-nr. 10 03 64 **kr. 1499,–**

ALLE MOBILTELEFON-EIERE; SE HER!

Sender-mottaker system for varsling av anrop ved bruk av kommunikasjonsradio.
Du kan fritt bevege deg utenfor ditt kjøretøy uten å miste anrop – større bevegelsesfrihet. Mobiltelefonens forlengde arm kan spare deg for tap og unødvendige ergrelser p.g.a. mistet anrop.
Kontakt din mibiltelefon/radioleverandør for nærmere opplysninger.
Uunværlig for alle med mobiltelefon eller annen kommunikasjonsradio:
- Leger, dyrleger
- Ambulanse
- Drosjer
- Politi
- Brannvesen
- Firamer, bygg og anlegg

FA 306TR
Komplett sett sender/mottake
Best.-nr. 10 03 88 **kr. 1698,–**

Tekniske data
Sender FA 306TR.
Frekvens: 30,6 MHz
Frekvenstoleranse: ±0,005%
Antall kanaler: 1
Utgangseffekt: 500 mW
Vekt: Ca. 140 g
Best.-nr. 10 03 89 **kr. 1298,–**

Mottaker FA 306TR
Frekvens: 30,6 MHz
Antall kanaler: 1
Dimensjoner: 97×59×23 cm
Vekt: Ca. 140 g inkl. batterier
Batteri-levetid: Ca. 1200 timer.
Best.-nr. 10 03 90 **kr. 998,–**

Antenne T30F
Spesialantenne for FA 306TR
Mont.hull: 19 mm. Total lengde: 58 cm.
30,6 MHz Antenne.
Best.-nr. 10 03 91 **kr. 249,–**





ET ANLEGG AV HØY KVALITET TIL PERSONBIL LASTEBIL, CAMPING-VOGN OG BÅT



BIL-TYVERIALARM LHD 6054

Gir vern ved følgende innbruddsforsøk: kjøretøyets dør åpnes, panserlokket åpnes. Bagasjerommet åpnes. Åpning henholdsvis knusing av alle kjøretøyets vinduer. Demontering av dekkene (rystelse ved jekking eller bort-tauing av kjøretøyet).
Beskrivelse: Phillips-alarmutstyr LHD 6054 bygger på prinsippet om dobbelteffekt. Mens anlegget er i drift settes luftmolekylene i svingninger ved hjelp av Ultralydsensoren som er plassert i kupeén. Alarmen settes straks i gang når det oppstår en endring i molekyl-svingningene i kupéen p.g.a. ytre påvirkninger (åpning av døren, motorpanseret eller bagasjeromlokket, knusing av vindusrutene, tauing eller jekking av kjøretøyet). Etter 30 sek. alarmtid, kobles apparatet automatisk tilbake i driftsposisjon. Anlegget er da igjen «beredt». Kjøretøyets horn (akustisk) og lyskastere kan aktiviseres.
Tekniske data: Driftsspenning 12 V ± 30% −12%. Strømforbruk i ro: 20 mA. Arbeidsfrekvens39 kHz. Rekkevidde/følsomhet: 0,3 m, regulerbar alarmvarighet 30 sek.
Alarmrelébelastning maks. 8A ved 15 V—. Mål: (B×L×D): sensor 70×35×25 mm (alarmrelé). Sentral: 128×80×30 mm.
Best.-nr. 75 13 24 **kr. 799,50**

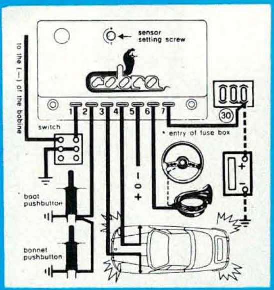


BIL-BÅT TYVERIALARM COBRA A119

Meget avansert og effektiv tyverialarm for bil-båt. Komplett «pakke» for gjør det selv med norsk monteringsbeskrivelse. Ved eventuell innbrudd startet bilens bilhorn samt blinkende lys eksempelvis nødlys. Kan tilkobles elektronisk brennstoffventil. For fjernvarsling anbefales AK27.

COBRA A119 består komplett av:
- elektronisk sentral
- 1 alarmbryter
- 4 kontaktbrytere «pin Switch»
- Nødvendig monteringsutstyr
- 2 selvklebende etiketter
- Norsk monteringsbeskrivelse

Best.-nr. 10 03 63 **kr. 599,–**



SMÅ ALARMAPPARATER

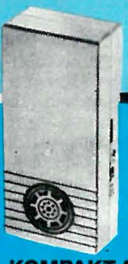
I mange tilfeller lager slik apparater en høy og virkningsfull avskrekningseffekt ved et ytterst lydsterkt signal.



EDA 25 A ALARM-APPARAT MED LYKT

Målene er 82×57×35 mm med innebygd lommelykt, komplett med batterier.
Best.-nr. 75 00 26 **kr. 49,50**



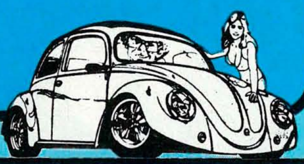


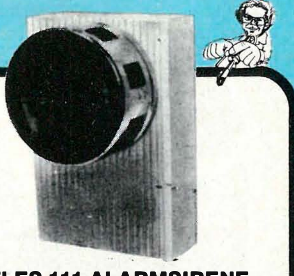
ALARMANLEGG TIL BILEN

Et kontaktstyrt, elektronisk anlegg med alle nødvendige deler for montering. Til sikring av motorrommet, bagasjerommet, det innvendige rommet. Anlegget aktiviseres når man slår av tenningen, er imidlertid først effektivt når bil-døren er lukket. Innstalleringen er meget enkel, og kan også utføres av en ukyndig. Varighet av alarmen: 30 sekunder. Mål: 115×75×25 mm.
Best.-nr. 75 16 00 **kr. 399,50**

KOMPAKT-ALARM 1

Det mobile apparat for håndvesken, kofferten man har satt fra seg, dokumentmappen, osv.
Liggende, eller opphengt, utløser en følsom bevegelsesdetektor raskt en sterk og varig alarm, som først slåes av ved hjelp av en bryter. Driftsspenning 9 V (microdyn.) 104 dB/1 m, Mål: 96×44×24 mm, med fastgjørings-skrue.
Best.-nr. 75 10 14 **kr. 98,–**





ELES 111 ALARMSIRENE

Et rimelig apparat, som på tross av sin lille størrelse (112×73×59 mm) varsler med en kraftig sirenetone. Komplett med dør/vinduskontakt og ca. 1 m lang ledning samt på/av bryter. Kan også brukes mobilt, f.eks. på vaktpersonalets kontrollrunder. Komplett med 4 mignonceller.
Best.-nr. 75 00 34 **kr. 69,50**



KOMPAKT – ALARM II

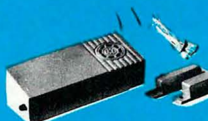
Monteres hurtig ved hjelp av tosidig tape. Med den adskilte magnetkontakten for sikring av dører, telt, vinduer, skapdører i campingvogner, biler, båter osv. Til den medfølgende magnetkontakten kan det parallellkobles flere magnetkontakter.

Kraftig innebygget alarmgiver og LED-kontroll-lys.
Driftsspenning 3 V (2 stk. Mignon), 104 db/1m, mål 95×45×22, leveres med 1 magnetkontakt og tilkoblingsledning.

Best.nr. 75 10 22 (ferdigbygget)
Pris kr. 95,—

1 sett batterier

Best.nr. 39 12 71
Pris kr. 3,90 (per stk.)
Husk du trenger 2 slike batterier.





LOMMELYKT MED HYLENDE SIRENE

Meget bra dersom du blir overfalt.
Best.-nr. 10 01 15 **kr. 79,–**



TA 10-DØRALARM

Her har du en alltid beredt dørvokter og vindus-beskyttelse: blokkerer døren eller vinduet og varsler ved en hyletone som man ikke kan unngå å høre.
Best.-nr. 75 00 42 **kr. 69,–**







12" GRØNN/SORT MONITOR

FARGE MONITOR

SANYO

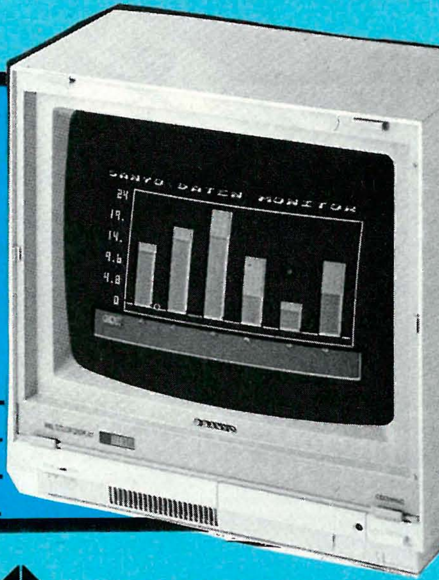
data-display-monitor

A. HARTVIG LARSEN A/S

DM 4112 (P31)
Best.-nr. 10 06 18 **1.298,-** ex. mva.

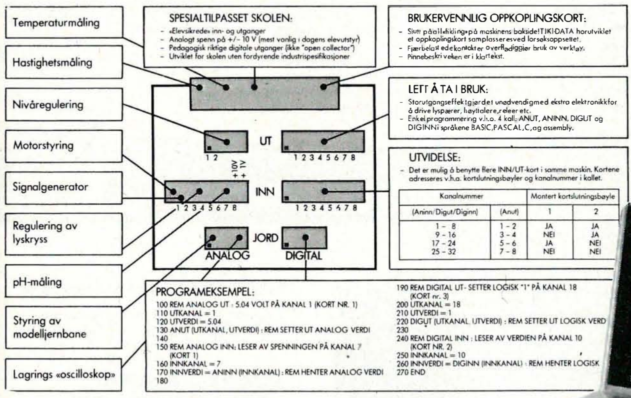
CD 3185 A (RGB)
Best.-nr. 10 06 20 **kr. 2.980,-** ex. mva.

CD 3195 C (PAL)
Best.-nr. 10 06 19 **kr. 2.980,-** ex. mva.



uni-kortet

Nå kan du datastyre fysiske og elektriske operasjoner – analogt og digitalt. Med det nye uni-kortet kan TIKI-100 foreta målinger, utføre beregninger og lagre resultatene. Et data-verktøy som virkelig åpner for eksperimentering i klasserommet.



Kanalnummer		Montert kortslutningsbøyle	
(Aninn/Digut/Diginn)	(Anut)	1	2
1 - 8	1 - 2	JA	JA
9 - 16	3 - 4	NEI	JA
17 - 24	5 - 6	JA	NEI
25 - 32	7 - 8	NEI	NEI

PROGRAMEKSEMPEL:

```
100 REM ANALOG UT : 5.04 VOLT PÅ KANAL 1 (KORT NR. 1)
110 UTKANAL = 1
120 UTVERDI = 5.04
130 ANUT (UTKANAL, UTVERDI) : REM SETTER UT ANALOG VERDI
140
150 REM ANALOG INN: LESER AV SPENNINGEN PÅ KANAL 7
    (KORT 1)
160 INNKANAL = 7
170 INNVERDI = ANINN (INNKANAL) : REM HENTER ANALOG VERDI
180
190 REM DIGITAL UT - SETTER LOGISK "1" PÅ KANAL 18
    (KORT nr. 3)
200 UTKANAL = 18
210 UTVERDI = 1
220 DIGUT (UTKANAL, UTVERDI) : REM SETTER UT LOGISK VERDI
230
240 REM DIGITAL INN : LESER AV VERDIEN PÅ KANAL 10
    (KORT NR. 2)
250 INNKANAL = 10
260 INNVERDI = DIGINN (INNKANAL) : REM HENTER LOGISK
270 END
```

Best.-nr. 11 00 10 **kr. 2998,-** (inkl. mva.)

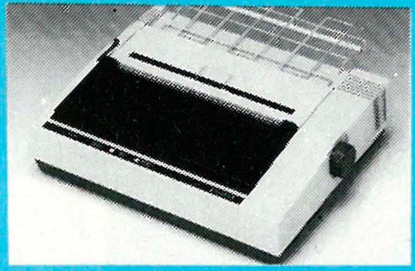
UNI I



TIKI DATA

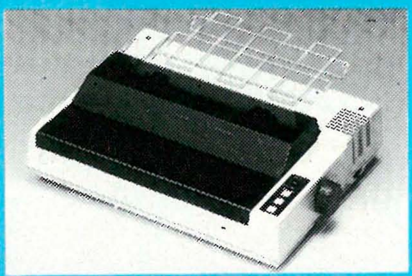
Boks 108 Refstad 0513 Oslo 5, tlf. (02) 15 41 50

PRINTERE



- 100 karakterer/sek.
- 80 kolonner.
- Norsk std.
- Centronics.
- RS-232 option.
- Grafikk.

Best.-nr. 10 06 15 **kr. 3.850,-** ex. mva.



- 180 karakterer/sek.
- 80 kolonner.
- Norsk std.
- Centronics.
- RS-232 option.
- Grafikk.

Best.-nr. 10 06 16 **4.900,-** ex. mva.



- 180 karakterer/sek.
- 132 kolonner.
- Norsk std.
- Centronics.
- RS-232 C option.
- Grafikk.

Best.-nr. 10 06 17 **6.250,-** ex. mva.

Importør:

A.S KJELL BAKKE
Postboks 27 - 2001 Lillestrøm
Telefon: (02) 83 02 20



TYPEHJULS-SKRIVEMASKIN



EX34

ex. mva.

EX 34 er toppmodellen, og gir deg en hel rekke av muligheter. Et display på 19 tegn, et innebygget parallelt inteface, i tillegg til funksjoner som fet skrift, høyrestilling av tekst, rett høyremarg,
10 tegn pr. sek.

Best.-nr. 10 06 33 **kr. 3.900,-**
4 K minne
Best.-nr. 10 06 34 **kr. 790,-**

EX30

ex. mva.

EX 30 er standard-modellen som har funksjoner som automatisk understrekning, automatisk sentrering, indekstaster og automatisk vognretur.
EX 30 10 tegn pr. sek.

Best.-nr. 10 06 31 **kr. 2.798,-**

RS 232 INTERFACE
Best.-nr. 10 06 32 **kr. 790,-**

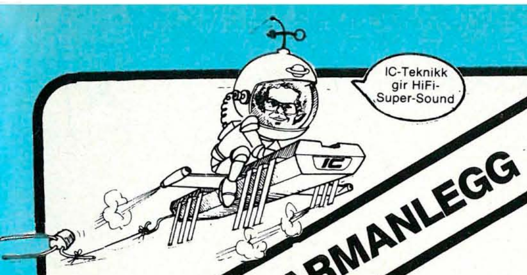
SKRIVEMASKIN – FARGE-PLOTTER – REGNE-MASKIN OG PRINTER (EB 50)
UTROLIG, MEN SANT!

Silver Reed EB 50. Den lille skrivemaskinen med de store mulighetene.
Hør bare her: Tast inn tallene, og du får automatisk ut grafiske fremstillinger. I ti mulige varianter! Selve teksten kan du skrive oppover, bortover eller nedover på arket. I fire forskjellige farger, tre størrelser – og to skrifttyper. (Skrivefeil rettes enkelt opp på et 16-tegns display.) I tillegg kan den brukes som regnemaskin. Og den kan kobles til computer. Batteri- eller nettdrift.

NB! Innebygget Centronic Interface.
NB! Strømforsyning følger med i prisen.

Best.-nr. 10 06 30 **Kr. 2.498,-** ex. mva.

IMPORTØR:
MAGNE ORE A·S
Brobekkvn. 104, 0583 Oslo 5. Tlf. (02) 64 13 50



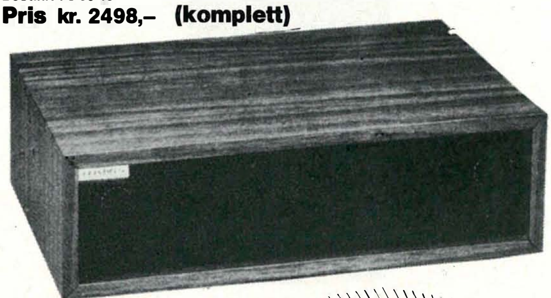
ALARMANLEGG



KOMPLETT ALARMANLEGG, (ferdigbygget)

med muligheter for utvidelse for å sikre dører og vinduer, og mot brann. Stor driftsikkerhet ved bruk av JC oppbygning og reed-kontakter.
Det kan brukes hundre kontaktpar (leveres med 5), 30 vibrasjonskontakter (leveres med 2), 30 panikkhåndbrytere (leveres med 1), 30 varmefølere (leveres med 1), 1 sirene eller 3 summere (leveres med 1 sirene). Kabelen er sikret mot sabotasje. Svært lavt strømforbruk i beredskapstilling. Strømforsyning 220 V og 12 V, akkumulator (ladeapparat er innebygget). Risikofri montasje på grunn av lavspenning. Betjenes med nøkkelbryter. Dør og vinduskontaktene kan frakobles ved dagdrift, mens brannvarslerne og panikkbryterne er i beredskap. Leveres med detaljert bruksanvisning.

Best.nr. 75 09 13
Pris kr. 2498,– (komplett)

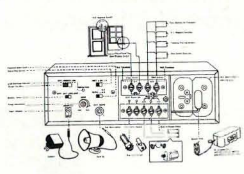


BURGLAR ALARM DA-992



ALT I ETT — ALARMSYSTEM

① ALARMSENTRAL
② ULTRALYD FØLER
③ ALARMSIRENE



Best.nr. 99 05 08
kr. 1299,50

2 stk. 6 V bly-akkumulator-batterier (nødstrømsbatteri) som gir 12 V/1 200 mAh.
Best.nr. 61 57 57
kr. 198,—

AC adapter
Best.nr. 99 00 96
kr. 149,—

Tekniske spesifikasjoner:

Modell	DA992
Spenning	12V DC 8 stk. UM-3 ev. NC-batt. pakke
Strømforbr.	Std.by 21 mA Sp. alarm 250 mA. Ext alarm 600 mA
Det. type	Ultralyd
Dekn. område	8m maks. (justerbar)
Tidsforsink. ut	30 sek.
Tidsforsink. inn	10 sek.
Innbygn. alarm	70 db
Alarmtid	60 sek. Automatisk reset
Ext. alarm	Hornhøyt. 8W Ca. 110 dB
NC batt.	12V 500 mA
Temp. område	– 10 – + 50°C
Dimensjon	80(H)×230(B)×155(D) mm
Vekt	1,6 kg

Omkoblingen til akkumulator-drift skjer automatisk og vises ved en lysdiode. Mål: 300×200×90 mm. Vekt 2,2 kg.

Best.nr. 75 14 80
kr. 998,-



ALARMSENTRAL J621

Et meget nyttig grunnapparat som hovedstasjon for oppbygging av et alarmanlegg etter eget hode.
Et enkelt apparat som kan bygges opp til et virksomt system ved hjelp av en stor mengde. Tilleggsutstyr.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V≂. Strømstyrke: 25 mA (normal), 40 mA (ved utløst alarm el. sirene). Alarmkrets: 1 uforsinket likestrømkrets, 1 uforsinket arbeidsstrømkrets.
Til Røk-Brann-Gasmelder, Panikkbryter o.s. . Alarmen utløses straks.
1 forsinket likestrømkrets, 1 forsinket arbeidsstrømkrets. Av og på-koblingsforsinkelse 20 sek.
Alarm-meldetilslutning. 1. Tilslutning til 12 V sirener (max. 2 A). 2. Spenningsfri relé-omkoblings-kontakt (belastning 250 V 2 A). 3. Intern piezosummer. Alarmen varer 3 min. Stiller seg så automatisk i ny alarmberedskap.
Sikring av alarmsentralen. 1. Sikkerhetslås for å åpne/lukke anlegget, 2. adskilt lås for å åpne anlegget. Innebygd microkobler (alarmen utløses når alarmsentralen åpnes). Stort stålblikk-hus til opptak av nettapparat og akkumulator. Ved bruk av akkumulator 12 V 1,5 Ah vil anlegget ved strømbortfall være driftsberedt i 75 timer.

ULTRALYD ALARM-APPARAT AL 198

Dekorativt alarmsystem formet som en høyttalerboks i trekasse med stoffbekledning.
Dette er et selvstendig fungerende apparat med innebygget elektronisk sirene for beskyttelse av rommet inntil ca: 50 qm henholdsvis av enkeltobjekter. Reagerer på enhver bevegelse i rommet (med på og avkoblingsforsinkelse). Batteridrift – kan derfor brukes over alt.
Alarmvarighet 1–2 min. med automatisk ny beredskap. Følsomheten kan innstilles. Med innebygde sirener. Eksterne alarmsystemer og sirener kan kobles til. Ekstern strømforsyning kan kobles til om ønskelig. (9 V DC).
Kasse: 260×128×170 mm.

Best.nr. 75 01 82
kr. 898,— (ferdigbygget)

BATTERIER
6 stk. 1,5 V Babyceller
Best.nr. 39 13 01
kr. 5,– pr. stk.





ELEKTRONISK INTERVALLSUMMER, 1–2 V=

Et piezo-kjeramisk element med en kraftig pulserende tone, ca. 300 Hz/100 Phon, for ethvert varslings- og alarmanlegg. Kan monteres direkte i alle koblinger, strømforbruk 1–2 V/15 mA. Mål: 28 ∅×20 mm.

Best.nr. 75 01 90
Pris kr. 24,–



ELEKTRONISK INTERVALLSUMMER 12 V=

Lik forannevnte summer, for signal-, varslings og alarmgivere i bil-elektronikk. (Lys, sikkerhetsbelte, ryggelysvarsler osv.) Direkte tilkobling til 12 V, minimalt strømforbruk på bare 8–10 mA.
Mål: 28 ∅×20 mm.

Best.nr. 75 03 10
Pris kr. 39,50





PIEZO ELEKTRONISK SUMMER,

kan monteres direkte i nesten alle koblinger. For akustiske signaler, i varslings og alarm-anlegg. Telefon, klokker, bilelektronikk, testapparater og medisinteknikk. Stort drift-spenningsområde fra 1,5–24 V (uten formotstand). Minimalt strømforbruk 5–25 mA. Krystallklar, kraftig tone, 4,6 kHz–95 db, mål 32,2 ∅×13,9 mm, vekt ca. 7 g.

Best.nr. 75 04 33
Pris kr. 19,50





VÆRFAST UTENDØRS-SIRENE

En akustisk utealarm er en vesentlig faktor for et effektivt innbruddsalarmanlegg. En elektrisk sirene er innebygget i en beskyttelseskasse, utstyrt med sabotasjekontakt. Høyttaler og elektronikk er sikret ved 1,5 mm solid sirene-beskyttelseskasse.
Tekniske data: Sirene 12 V. = Lydtrykk 110 dB. Strømforbruk 1 A. Mål: Sirene-kasse 145×95×47 mm.

Best.-nr. 75 19 01 kr. 359,-



AMERIKANSK POLITISIRENE

med vuh-vuh lyd, oppsiktsvekkende effekt på grunn av stigende og synkende lyd. Tyverisikring som legges merke til, 12 V=, horndiameter 80 mm, lengde 75 mm, med skruefeste og 400 m tilkoblingsledning.

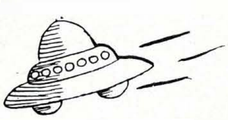
Best.nr. 75 00 85
Pris kr. 125,—

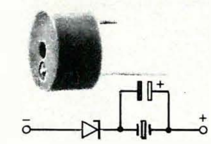


TRYKKAMMER-HØYTTALERE (10 WATT)

Med rund fot og bevegelig feste. Robust utførelse. Effekt: 10 Watt. Frekvensområde: 450–5000 Hz. Impedans: 8 ohm. Diameter (∅): 140 mm. Høyde: 135 mm.

Best.nr. 33 55 25
Pris kr. 139,–



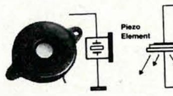


MIKRO-PIPER

Dette er en Piezo-piper som nesten kan brukes i alle koblinger. I akustiske mini-varslings-alarmapparat, modellbygg i taleanlegg – kjøretøy (ved 12 V, bruk en 6,8 VZ-diode). Computerteknikk i varsle- og alarmanlegg og overalt hvor akustiske signaler er nødvendige, og man har liten plass. For trykte kretskort.
Driftsspenning: 3–6 V = Ladestrøm 10... 25 mA, 80 dB.
Mål: 12 mm ∅, H=7 mm

Best.nr. 75 15 53
kr. 29,50





PIEZO-KERAMISK LYD-GENERATOR

Denne lydgeneratoren byr på betydelige fordeler i sammenlignet med elektromagnetiske summere. Den blir derfor i stadig større grad bruk som akustisk signalgiver på mange områder.
Dens enkle, flate konstruksjon og ringe energibehov gjør at den er ideell å anvende i batteridrevne apparater.
For eksempel i varsel- og alarm-apparat, i elektroniske spill-, vekkeinnretninger, ur, computere, bil-elektronikk, alarmanlegg, sikkerhetsanlegg (uten elektronikk).
Tekniske data: Diameter 24 mm – Høyde 4 mm. Resonans-frekvens 6,3 Hz.
Impedans: 350 Ω, 75 dB. 10 cm max. impulsspenning: 30 V. Frekvensområde 1 til 8 KHz.
Kapasitet 11000 pF.

Best.-nr. 75 16 69 **14,50**



NORIS MINIATYR-SUMMER

Elektronisk, uten bevegelige deler med kraftig tone. Lydstyrke ca. 70 til 75 dB, Frekvens: ca. 450 Hz.
Mål: 16×16×32 mm, 10–20 V/15 mA.

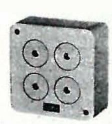
Best.nr. 75 05 49
kr. 29,–

ELEKTRONISK INTERVALLSIRENE

Spesielt egnet til alarmanlegg som går på 12 V batteri.
12 V DC. Bruker bare 50 mA.
Frekvens: 2 500 Hz. Lydstyrke: 120 dB.
Mål: 60 mm ∅× 40 mm

Best.nr. 75 02 80
kr. 168,—



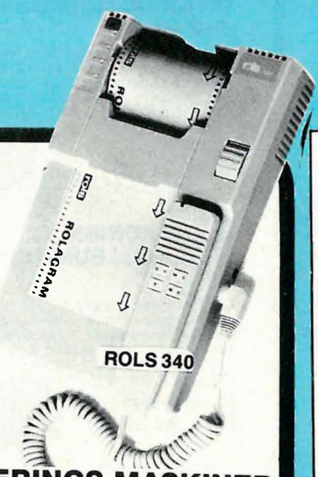


TONFØLGE-SIGNALGIVER

Piezo-alarmgiver med supersterk, gjennomtrengende firedobbel signaltone. Minimalt strømforbruk, absolutt driftssikker. Frekvensene er internt stillbare. Lydtrykk 105 dB/3 m. Strømforsyning 12 V = (6–15 V=). Strømforbruk 250 mA.
Dimensjoner (B×H×D) 105×105×45 mm.

Best.-nr.	Pris	For 10 stk. à
75 18 39	kr. 249,–	kr. 199,–





DIKTERINGS-MASKINER

Diktering og avspillings maskin med innebygget høyttalende-telefon, samt telefonopptager.

Talen din blir lagret på en magnetstrimmel som du kan rive av.

Magnetstrimmelen kan siden avspilles.

Rols 340

Best.-nr. 11 00 08 **kr. 4998,-** (inkl. mva.)

NB! Rols Mini II kan avspilles på Rols 340.

Ekstra rull med magnetstrimmel (nok til 300 standard brev).

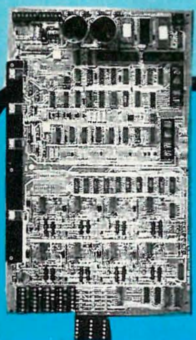
Best.-nr. 11 00 07 **kr. 249,-** (inkl. mva.)

ROLS MINI II

KOMPLETT MINIDIKTAFON
(115×53×20 mm, 165 g)

Best.-nr. 11 00 09 **kr. 2498,-** (inkl. mva.)

TEXT & DATA A.S





TEKNISKE DATA

Arbeidsspenning:
24 V DC +/- 20%
Strømforbruk:
Mikrofonkrets: 34 mA
Høytalerkrets, normalt talenivå: 20 mW
Høytalerkrets, spissnivå: 0,5 W/140 ohm.
Linjespesifikasjoner:
Galvanisk linje
Frekvens område:
10 mV rms
Mikrofonkrets impedanse:
5 k ohm.
Dimensjoner:

Høyde:	64 mm
Bredde:	65 mm
Lengde:	214 mm

TEKNISKE DATA

Antall apparater:
Maksimum 24
Antall samband:
1 Samtalekanal
1 Konferansekanal
1 Musikkanal
Nummerplan:
10—33
Kabelspesifikasjon:
4 individuelle tråder fra sentral til hvert apparat.
Max. lengde app.-sentral: 500 m med 0,6 mm diameter.
Arbeidsspenning:
24 V AC +/- 10% 50/60 Hz
eller 24 V DC (LA 924)
Effektforbruk:
Normaldrift: 30 W
Max.: 100 W
Utgangseffekt apparat:
Normalt talenivå: 20 mW/140 ohm
Max. talenivå: 200 mW/140 ohm
Parallellhøyttaler:
Min. impedans 16 ohm.
Omgivelsestemeperatur:
0—35° C
Frekvensområde:
300—5000 Hz
Nivå programkilde:
Linjeutgang 100 mV/600 ohm

Scanvest Ring

INTERCOM (CB 800)

I GJØR DET SELV PAKKE.
PAKKEN BESTÅR AV:
3 håndapparater med ledning og plugg, og en sentral (du kan koble opp til 24 apparater til denne sentralen). Samt strømforsyning og 3 veggkontakter.

Best.-nr. 10 06 27 **kr. 3998,–** ex. mva.

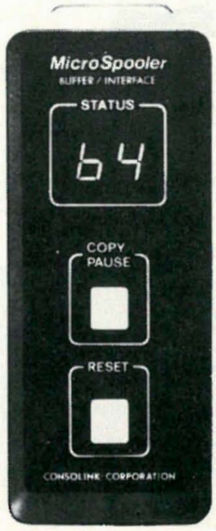
Ekstra håndapparat med ledning, plugg og veggkontakt.

Best.-nr. 10 06 28 **kr. 598,-** ex. mva.

4 tråders ledning.
Best.-nr. 10 06 29 **kr. 9,50** pr. m. ex. mva.

PRINTBUFFER

MICROSPOOLER



Microspooler lagrer og overfører data til skriveren, slik at datamaskinen frigjøres til annet arbeid raskere.
Alle kombinasjoner av parallell/serie kan leveres.
Microspooler leveres med 16K, 32K, 64K eller 256K buffer.
Kan innstilles for inntil 99 kopier.
Alle modeller leveres med egen, intern strømforsyning.



SP110: opp til 3 PC/terminaler kan dele en printer/plotter med Centronics interface.
Automatisk svitsjing mellom de 3 maskinene.

SW31: opp til 3 PC/terminaler kan dele en printer/plotter.
Manuelt valg av gjennomgang A, B eller C.

Felles data: (SP110 og SW 31)
- 64K - 512K buffer
- Print-pause
- Kopimulighet (inntil 99 stk)
- Reset

Importør:

A.S KJELL BAKKE

Øvre Rælingsvei 20. Box 27 - N-2001 LILLESTRØM - Tlf. (02) 83 02 20



ALARMUTSTYR



ALARM-BLITZ

Denne blitzen med xenon-rør er meget god som innendørs alarm. Anvendelig som «stille» alarm eller som kjennetegn på farlige områder ved maskiner og apparater, i laboratorier, i studio og overalt hvor alarm skal gis tydelig, og ikke kan bli oversett. Monter i rødt plexiglass.
Tekniske data: Drifts-spenning 12 V =. Impulsstrøm 1A, mellomliggende ladestrømstyrke ca. 35 mA. Blinkefrekvens ca. 1 Hz. Effekt ca. 60 Ws.
Mål: (B×H×D) 90×30×35 mm.

Best.-nr. 75 32 70 **kr. 149,50**



SIEMENS BRANNALARM
OPTOELEKTRONISK RØKVARSLER

Oppgaven til denne elektroniske røkvarsleren "Brannalarm", er å redde deg og din familie fra de livsfarlige virkningene av en brann. Ved røk virker røkvarsleren etter det optiske luftfordunklingsprinsippet. En lysblitz prøver stadig omgivelsesluften inne i et kammer. Et høyt alarmsignal begynner å tute hvis det siver inn brannrøk med en viss konsentrasjon.
Ved forskriftsmessig installasjon og et minimum av vedlikehold, byr denne røkvarsleren på en stor grad av beskyttelse overfor følgene av en uoppdaget, osende brann. Med utførlig bruksanvisning. Meget enkel å montere.

Best.nr. 75 14 56
kr. 449,–



DØR/VINDUS KONTAKTPAR,

som består av en innebygget reed kontakt og en magnet, bryteren er lukket når magneten ligger på.
Bryterbelastning 220 V DC/0,5 A. (Med innfelte skruer)

Best.nr. 75 06 46
Pris kr. 39,—



DØR/VINDUS KONTAKTPAR, (2 DELER)

(220 V DC/0,5 A)

Best.nr. 75 01 68
kr. 45,–



TRINNMATTE MED ALARM

Ved å gå på matten oppnås kontakt.
Mål: 660×382 mm, ferdig for stikkontakt.

Best.nr. 75 14 13
kr. 279,—



DØR/VINDUS KONTAKTPAR, (2 DELER)

for usynlig montering i tre eller kunststoff-rammer, med påloddete ledninger. Ideelt for å sikre vinduer og dører, med en avstand på 13 mm eller mindre er bryteren lukket, altså strømmen går gjennom. Belastning 100 V–0,5 A, bryterbelastning 10 W, mål 8 Ø×30 mm lang.

Best.nr. 75 06 20
Pris kr. 65,—



VIBRASJONS-KONTAKTPAR

Best.nr. 75 06 03
Pris kr. 48,—

EKSTRAUTSTYR





PANIKKBRYTER

Best.nr. 75 05 57
Pris kr. 29,—

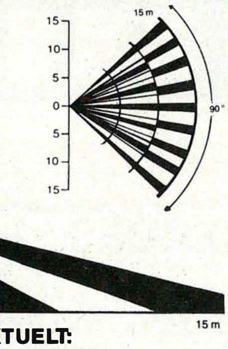


VARMEFØLER

Alarmen utløses ved 60° C±5° C (kontakt-paret lukkes)

Best.nr. 75 05 90
Pris kr. 87,—





Meget forstyrrelses-sikker pga. toveis infrarød sensor. Dersom den infrarøde strålingsmengden forandrer seg innen en bestemt tid, varsler elektronikken, og en relé-kontakt avbryter hvilestrøms-sløyfen. På grunn av at toveis-sensorer anvendes, ignorerer varslingsfeltene langsomme temperaturforandringer av stillestående objekter (oppvarming, solinnstråling).
Kan uten problemer tilsluttes alle hvilestrømalarmanlegg.
Tekniske data: Driftsspenning 11 inntil 15 V. Ladestrømstyrke ca. 25 mA. Rekkevidde 15 m. Mål: 96×102×66 mm. Med Alarm-utslaganvisning og kontroll-LED. Driftsområde: ÷10° til + 44°C.
Kontaktbelastbarhet: 30 V 1 A.

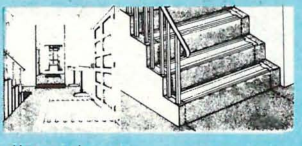
UTFØRLIG BRUKSANVISNING FØLGER MED

Best.-nr. 75 18 20 **kr. 990,–**

MEGET AKTUELT:
PASSIV, INFRARØD BEVEGELSES-VARSLER

– En av de sikreste alarm-sensorer!

I motsetning til tradisjonelle apparater, hvor en sender utsender infrarødt lys som oppfanges av en mottager, anvender dette systemet ny teknologi. Dette er et passivt infrarødt-system som mottar og måler den infrarøde energi som legemer utstråler. Alle legemer, ikke bare menneskelige, utstråler infrarødt lys. Dette infrarøde-lyset fanges opp ved flere følesoner. Av denne grunn egner varsleren seg ideelt for overvåkning av stengte rom.



Alarm-Trittmatte
580 x 170 x 2 mm.
Best.-Nr. 75 17 66 **59.50**



Alarm-Trittmatte
Abm.: 730 x 380 x 2 mm.
Best.-Nr. 75 17 58 **68.50**



RØKVARSLER MOD. 818-DC 9 V

Ny optisk røkvarsler – ingen radioaktiv kilde som hittil har vært vanlig. Gir kraftig lyssignal, 85 dB ved tidlig røkkonsentrasjon. Utstyrt med testknapp og indikator. Standard 9 V batteri 006 P.
Røkvarsler 818-DC 9 V

Best.-nr. 10 03 65 **kr. 299,50**

RØKVARSLER MOD. 818-DC 9 V RY

Samme som 818-DC 9 V men utstyrt med utgang i tillegg til alarmbuzzer.
Kan tilkoples felles alarmsirene, sentral og eventuelt parallellkoples.
Røkvarsler 818-DC 9 V RT

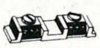
Best.-nr. 10 03 66 **kr. 398,–**



VINDUSFOLIE

Selvklebende blyfolie for alle alarmanlegg med beredskapsstrøm (ved brudd på folien starter alarmen). Meget nyttig for sikring av utstillingsvinduer, glassdører, takvindu, verandadører o.s.v. En rull er ca 70 m×8 mm bred, tykkelse 0,05 mm. Koblingsblokk se best.nr. 75 17 74.

Best.nr. 75 17 82
kr. 99,50



KOBLINGSBLOKK FOR VINDUSFOLIEN

laget av gjennomsiktig plast, selvklebende, klemforbindelse og låseskruer, mål 48×12×10 mm.

Best.nr. 75 17 74
kr. 14,—





NØKKEL-STRØMBRYTER
(med ekstra-nøkkel)

Med 1 pols strømbryter for av- og påkobling av datamaskiner, reguleringsapparater, strømforsyninger, måleinstrumenter maskiner, alarmanlegg osv.
Komplett med 2 nøkler og festemuttere, uttrekkbar nøkkel. Forsiden høyglanspolert.
Tekniske data: Blender-Ø 22 mm, Vinding-Ø 18,7 mm = ¾ tomme. Totallengde 36 mm. Koblingseffekt 1,5 A/250 V; 3 A/125 V.

Best.nr. 75 10 73
Pr. stk. **kr. 99,50**
Min. 10 stk. à **kr. 79,50**



STROBOSKOP-BLINKER

Den optiske alarm (vidtrekkende synlig utesignal) er en ytterligere vesentlig faktor i et pålitelig sikkerhetskonsept for tyverialarmanlegg. Via blitz-signallykten med xenonrør, blir alarm tydelig signalisert og varsler innbruddsstedet på lang avstand. Med intervall og ca. 60 blink i minuttet, har xenonblitzrøret en vidstrakt synlig signalvirkning. Beskyttet kapsel for ute-montasje. Til alle alarmanlegg med 12 V=-koblingsutgang.
Tekniske data: Driftsspenning 12 V =, blitzrekke ca. 1 Hz inngangstrøm 8 W, orange kappe, Mål: (Ø ×H) 70×100 mm.

Best.-nr. 75 00 93 **kr. 198,-**



RØKVARSLER

Osende/ulmende brann er den hyppigste og farligste hus- og hotellbrann. Denne røkvarsleren arbeider etter luftfordunklingssystemet (fotoelektronisk). Måling hvert 10 sekund, 4% luftfordunkling utløser straks alarmen.
Dette apparatet betyr også en «bærbar sikkerhet» på reiser og i hjemmet. Lydstyrke: 85 dB. Driftsspenning: 9 V batterier, med elektronisk batteri-tilsyn. Mål: 105×60×25,4 mm.

Best.-nr. 75 15 88 **kr. 349,50**

Passende batteri: Mallory-Duracell (9 V-blokkbatteri).

Best.-nr. 75 15 96 (Long life) **kr. 49,50**



NØKKEL-STRØMBRYTER MED EKSTRANØKKEL

Med 1 pols bryter for sikrere kobling alarmanlegg eller apparater som ikke ul trollert skal av- og påkobles.
Nøkkelen kan tas ut i begge stillinger.
Koblingseffekt 3A/60 V.

Best.-nr.	Stk.	min. 10 stk. à
75 06 62	**kr. 79,50**	**kr. 59,50**





NØKKELBRYTER MED BESKYTTELSESHETTE

Med 2-polig strømbryter for kobling av alarmanlegg, måleapparater, computere, reguleringsapparater, og strømforsyninger. Leveres komplett med 2 nøkler og festemuttere, nøkkelen kan trekkes ut i enhver posisjon. Forsiden er glans-polert.
Tekniske data:
Blender 22 mm Ø, skruegang – Ø 18,7 mm = ¾ tomme. Samlet lengde 51 mm. Koblingsspenning max. 300 V. Strømbelastbarhet maks. 5 A. Koblingseffekt 37,5 W.

Best.-nr.	Stykk	fra 10 stk. à
75 12 86	**kr. 59,50**	**kr. 49,50**



VANNVARSLER

For ferie, camping og hjem, komplett med vannføler, som varsler over en innebygget lydsterk piezosummer, når det blir for mye vann i badekaret, eller oversvømmelser p.g.a. defekte rørledninger.
Alarmen utløses valgfritt: enten av sensoren, eller når apparatet legges på gulvet via de to anbrakte sensorer på apparatets bakside (uten batteri).
Tekniske data: Strømforsyning 9 V = (blokkbatteri). Summer ca. 60 dB. Vannføler med ca. 1 m kabellengde. Dimensjoner (Ø ×H) 90×25 mm.

Best.-nr. 75 17 31 **kr. 149,50**

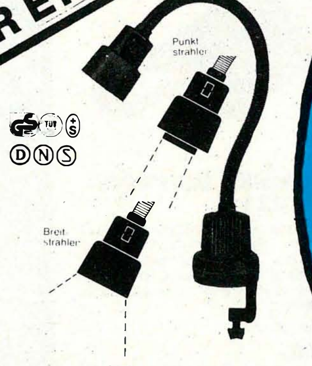


DØGN-KOBLINGSUR,

formet som en stikkontakt. Koblingsuret for 24 timers program med kvarters programmering, korteste brytertid 1/2 time. Med dette kompakte koblingsuret for alle stikkontakter lager du en elektroautomat av alle elektriske apparater. Mål 70×70×42, selvstartende, nøyaktig synkronmotor for 220 V/50 Hz. Bryterbelastning maks. 3 500 W.

Best.nr. 61 .0 01
Pris kr. 199,—

• LYKTER
• HODETELEFONER ETC.



HALOGEN ARBEIDSLYKT

(Profesjonellt utstyr)
En strømbesparende halogen-arbeidslykt for konsentrert lys på arbeidsplassen. Leveres som punkt-stråler med lyskjegle, eller som bred-stråler med den spesielt utviklede reflektor. Halogen-lampe 12 V/20 W. Ledning ca. 1,50 m, lyktens lengde 600 mm. Skjerm-∅ ca. 70 mm. I leveringen følger innebygget sikkerhets-trafo, skru-klemme, skruer for feste på bord, vegg eller tak og halogenlampe 12 V/20 W. Leveres i sort utførelse.

Best.-nr. 58 13 05 **kr. 399,50** (punkt-stråler)
Best.-nr. 58 12 91 **kr. 399,50** (bred-stråler)

Tilbehør: fasthengings-magnet
Best.-nr. 58 13 13 **kr. 179,–**



HALOGEN – LYSKASTER ETTER VDE-0710 IP 55 PRINSIPPET. 500 WATT, UTEN LAMPE.

(Profesjonellt utstyr)
Kassen er i sort, helstøpt aluminium, overtrukket med Polyuretanic-aluminium. Frontruten er av sikkerhetsglass med silikontetning. Kabelinnførsel, håndtaket og skruene er i galvanisert stål.

Bruksområde: belysning av idrettsbaner, tennisplasser, slalombakker, lysløyper, parkeringsplasser, reklameplakater, nattbelysning av hus, utstillingsvindu, militæret osv.

Tekniske data: Tilkobling 220 v ~ 50 Hz. Effekt 500 Watt.

Best.-nr. 58 18 10 **kr. 399,–**

Passende lampe til Halogen-flomlyset 500 Watt.
Best.-nr. 58 18 28 stk. **kr. 149,50**



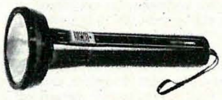
PHILIPS-HÅNDLYS-KASTER «MONZA-HALOGEN»

Superlangstråler med over 1000 m rekkevidde med spesial-halogenlampe 6 V/4 W. Høyere lysutbytte og 3 dobbel levetid sammenlignet med normallamper. Reflektorbeskyttelsesring, superreflektor, variabel lyskjegle for nær- og fjernlys, varig- og morselys, stålkapsel med opphenginnretning. Dim. 300 mm lang, for 4 enkelt-celler (alkaline eller super).

Best.-nr. 61 01 00 **kr. 199,–**

Passende batteri (Mallory Duracell)
Best.-nr. 61 42 54 pr. stk. **kr. 19,50**

Reservelampe (6 V halogen 4 W)
Best.-nr. 61 01 19 «long life» **kr. 78,–**





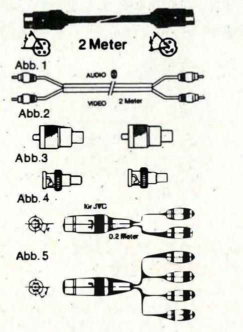
OSRAM – LOMMELYKT MED HALOGEN

Lyser langt med spesial-HALOGEN-lampe 3,5 W. Større lysintensitet og lengre driftstid enn vanlige lommelykter. Reflektorbeskyttelsesring. Super-reflektor, sort kunststoffhylse med bærerem. Mål: 235 mm lang, til 3 monoceller/batterier (alkaline er best egnet).

Best.-nr. 61 01 78 **kr. 148,–**

Passende batteri (Mallory-Duracell)
Best.-nr. 61 42 54 pr. stk. **kr. 26,–**

Reservelampe (Halogen 3,5 W)
Best.-nr. 61 01 86 **kr. 49,–**



VIDEO-ADAPTER-KABELSETT

for video-overspillinger fra recorder til recorder.
Å finne det riktige støpsel for den riktige funksjon blant virvaret av kabelforbindelser er ofte en møysommelig affære, særlig for ikke-profesjonisten eller den som begynner med video. Video-adapter-kabelsettet er passende for nesten alle video-recordere.
Det består av:
1 video-adapter VK 4 (Abb. 1): Video-DIN-støpsel 6 pol., til video-DIN-støpsel 6 pol.
1 video/audio-adapterkabel (Abb. 2): Cynch-støpsel til Cynch-støpsel.
2 PL-støpsel (Abb. 3): Til Cynch.
2 BNC-støpsel (Abb. 4): Til Cynch.
1 audio-adapter (Abb. 5): Diodestøpsel 5 pol. til 2 Cynch-koblinger inn/ut.
1 video-/audio-adapter (Abb. 6): Video-DIN-støpsel 6 pol. til 4 Cynch-koblinger.

Best.-nr. 35 02 57 **Kr. 186,-**



STEREO-ØRETELEFON HIFI-MINI-KAPSEL

Superlett, da ingen bærebøyler er nødvendige, nesten vektløs, et kontrollhøreapparat av høyeste kvalitet, utrustet med 1,2 m kabel, 3,5 mm klinkestøpsel og reserveskumgummiputer.
Tekniske data: Frekvensområde 20–20000 Hz. Impedans 32Ω×2. Engangseffekt 10 mW, maks. 50 mW. Følsomhet 102 dB/1 mW. System: dynamisk, 13,6 mm∅, 9μ-membran. Vekt: komplett 13,5 g.

Best.-nr. 38 78 43 **kr. 69,50**



DYNAMISK LITEN ØRETELEFON

Særlig stabil og lett liten øretelefon med høyverdig klanggjengivelse for radio-kassett-fjernsynslyd-overføring.
Tekniske data: Overføringsområde 20 til 18000 Hz. Impedans 50Ω. Klirrfaktor 1%. Vekt 36 g, med 1,5 m tilkoblingskabel og 3.5 mm klinkestøpsel.

Best.-nr. 38 83 60 **kr. 39,50**



SAMSUNG VHS VIDEO KASSETTER E 180

Meget god kvalitet, leveres i 3 stk. pakninger for underholdning, ekstra High-Quality, alle kassettene er verkstedkontrollert. For opptak og gjengivelse inntil 3 timer pr. stk.

Best.nr. 34 51 13
kr. 199,50 (for 3 stk.)

TILBUD
kr. 49,50



STEREO HODETELEFON CST-RL3

Bestillingsnr. 99 00 55

COTTY MINI HI-FI STEREO HEADPHONES

Specifications:
1) Frequency response: 20–20,000 Hz. 2) Speaker: 27 mm ∅ ferrite magnet w/mylar cone. 3) Impedance: 32 ohms. 4) Sensivity: 106 dB±4 dB at 1 KHz w/1 mW. 5) Max. power input: 100 mW. 6) Rated power input: 40 mW. 7) A shiny, tumbled spring-steel frame. 8) Adjustable ABS headband is flexible, with comfortable, spongy ear cushions. 9) 5 ft "Y" straight cord w/3,5 mm ∅ molding stereo phone plug. 10) Weight: 45 gm without cord.

HODETELEFON/MIKROFON-KOMBINASJON

i lett konstruksjon.
For anvendelse i trådløs telefoni, språklaboratorier og lignende foretak. Svingbar mikrofon, adskilt 6,3 mm klinkestøpsel.
Hodetelefon:
Impedans 25Ω ± 15%.
Frekvens-område 20–20000 Hz
Følsomhet 95 dB/mW
Mikrofon:
Impedans 600 Ω dynam.
Frekvens-område 100–10000 Hz
Følsomhet -72 dB/lkHz



Best.-nr. 38 78 78 **kr. 299,50**



2,5 mm stikkontakt, 8 ohm.
Best. nr. 38 75 84
kr. 9,50





HOBBY-DETEKTOR

White's AF 101
Til myntleting på strender, i parker, og skraphauger. Et nytt metall-søkeapparat med 1-knapps betjening, innebygd høyttaler- og øretelefon-forbindelse. Søke-effekt ca 60 cm.

Best.nr. 29 15 44
kr. 1399,–

METALLDETEKTOR: COINMASTER TR (AGC)*

* AGC betyr "Automatic ground canceling".
Denne lette, lille TR-hobbydetektor er det nyeste all-metallsøkeapparat fra den berømte, amerikanske detektorprodusenten "WHITEs ELECTRONIC".
Viktig: CM-TR beholder sin søkeevne selv ved sterkt mineralisert grunn. Ideell til søking av mynter inntil ca 15 cm, max. søkedybde ca. 60 cm.
Batterier 1 × 9 V.
Vekt: ca. 1,5 kg.
NB! "AGC" finnes vanligvis bare på dyrere metalldetektorer.

Best.nr. 29 15 01
kr. 1.899,—







HD 410 SL

«Sound» for teens og twens, musikk for unge mennesker.
Den rimelige hodetelefon HD 410 er helt igjennom av Sennheiser-kvalitet. Den overfører høreområdet med naturlige basser. Tidsriktig teknikk til fornuftig pris. Fjærlett og robust. En ekte, åpen stereo-hodetelefon med innstikkbar kabel, også særdeles god for kunsthode-stereo. Overføringsområde: 20–22000 Hz. Impedans: 600Ω. Kjennlydtrykkutslag (DIN 45 580): 94 dB. Klirrfaktor (DIN 45 500): < 1,2%. Vekt: Ca. 80 g. Tilslutningskabel ca. 3 m med kombistøpsel (klinke og hodetelefon-normstøpsel).

Best.-nr. 38 73 12 **kr. 398,–**





INDIKATOR TYPE IN 33.10

Omkobbelbar. Effekt-indikator for høyttalerkombinasjoner, med 7 LEDs i grønt.
Anvisningsområde: 0,5–50 W posisjon «low», 2 til 200 W posisjon «high». Dim.: Frontplate 105×33×3 mm, hullavstand 95×23 mm, innbygging 88×27 mm. Byggehøyde 22 mm.

Best.-nr. 33 39 60 **kr. 199,50**



BARBERMASKIN; BATTERIDREVEN SORT

Batterier følger med.

Best.-nr. 10 01 10 **kr. 98,–**



HODETELEFON

En robust hodetelefon til anvendelse for radio, prøve- og justerapparater og for radioamatører. Impedans 2×2000 Ω. Høreapparat og metallbøyle overtrukket med sort kunststoff. Metallbøyle innstillbar for riktig stilling av høreapparatene, med 1,3 m tilkoblingsledning.

Best. nr. 49 82 00
kr. 29,50
(Rest)

• MIKROFONER
• HØYTTALERE



EM 110

Lavalier-kondensator-mikrofon
Frekvensområde 50–16 000 Hz.
Super-nyre-karakteristikk.
Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning ved et 1,5 V batteri, gode opptaksegenskaper, pent utseende, leveres komplett med slipsklemme, batteri og 4 m tilkoblingsledning med 6,3 mm jackplugg.
Mål: 25 mm Ø × 55 mm, vekt: 50 g, imped.: 1 000 Ω/1 kHz.

Best.nr. 30 11 32
kr. 178,–



LEM 3

En meget følsom mikrofon med kulekarakter. Utstyrt med lett kvikksølvbatteri og vindbeskyttelse. Frekvensområdet 50–8000 Hz. Følsomhet — 60dB +/– 3 dB (0 dB = 1 V/u bar 1 KHz). Impedans: 1 k ohm. Mål: 10 mm diameter × 32 mm. Vekt 32 g med batt. Kompl. med batteri, klips og vindbeskyttelse.

Best.nr. 30 10 60
Pris kr. 159,—



TILBUD! MEGET HØY KVALITET. SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF. KONDENSATOR-MIKROFON ECM 2 000

Frekvensområde: 20–18 000 Hz
Utgangsimpedans: 600 Ω
Følsomhet: 64 ± 2 dB (ved 1 000 Hz, 0 dB = 1 V/μbar)
Komplett med 3 m ledning.
3 pol DIN-plugg, mikrofonstativ diameter: 5/8", vindbeskytter og batteri.
Farge: sort

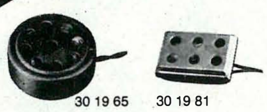
Best.nr. 30 13 29
kr. 198,–



MIKROFONSTATIV

Sammenleggbart med 3 føtter. Gjengefeste til 5/8" diameter mikrofoner. (Passer til 30 13 29)

Best.nr. 30 15 66
kr. 58,—



30 19 65   30 19 81

MIKROFONKAPSEL

C 252 krystallkapsel, følsomhet — 60 dB, område 30–15000 Hz.
Mål: 25 mm Ø × 10 mm.

Best.nr. 30 19 65
kr. 28,—

CC 20 K keramikk-kapsel, følsomhet — 70 dB, område 100–7000 Hz.
Mål: 21,6 × 15 × 8,6 mm.

Best.nr. 30 19 81
kr. 29,—



HKM 28

Krystall-mikrofon med frekvensområdet 200–8000 Hz. Spesielle kjennetegn: krystallmikrofon med klemme og tilkoblingsledning med stikkontakt, metallhus, 40 mm i diameter.

Best.nr. 30 13 53
kr. 34,–



DYNAMISK HÅNDMIKROFON HDM 12 N

Frekvensområde: 150–16000 Hz. Impedans: 200 ohm. Spesielle kjennetegn: 3,5 mm jackplugg, bryter over 2,5 mm jackplugg, utmerket taleoverføring, velegnet for radiosendere, lydbåndopptakere og kassettspillere. Utført i slag og ripefast plast med bordstativ.

Best.nr. 30 12 56
Pris kr. 76,—



DYNAMISK MIKROFON HDM 221

Frekvensområde 180–15000 Hz. Imped. 500 ohm. Spesielle kjennetegn, med PTT-knapp, spesielt for radiosendere, ELA-anlegg, lydbåndopptak. Utført i sort slag og ripefast plast med spiraltilkoblingsledning.

Best.nr. 30 12 72
kr. 98,–



30 10 51



ECM 10/210

Kondensatormikrofon "elecktert". Frekvensområdet 20–20000 Hz, nyreformet karakter. Innebygget FET forsterker. Spesielle kjennetegn: egen strømforsyning med 1,5 V batteri, forbruk maks. 0,8 mA, leveres med bryter, bordstativ, batteri, vindbeskyttelse, 3 m ledning og stikkkontakt, mikrofonen er montert på "svanehals". Impedans 600 ohm, kan også brukes på lavohmige innganger.

Best.nr. 30 10 51
Pris kr. 395,—



FORSTERKER-MIKROFON

Håndmikrofon med innebygd forsterker. Regulerbar forsterkning -26 dB. Impedans 600Ω. Strømforsyning: 9 V-batteri. En spesiell rimelig modell.

Best.-nr. 25 06 60   **kr. 199,50**



KONDENSATOR MIKROFONKAPSEL EM 3

Denne miniatyrkapselen gir en god overføringskvalitet. På grunn av sin størrelse er den meget anvendelig spesielt i små konstruksjoner (miniatyrsendere). Imped. 400 ohm — 1 k ohm — 65 dB. 4,5 V. Mål 9,8 mm i diam. × 10,8 mm, med tilkoblingsledninger vekt 2 g.

Best.nr. 30 19 90
Pris kr. 29,50



ELEKTRET-MIKROFON INNBYGNINGSKAPSEL

Innebygget FET forsterker, 50 til 1200 Hz, ømfintlighet 0,5 mV med kulekarakteristikk, 600 ohm, driftsspenning 1,5–10 V/1 mA, 10 mm i diam. × 8 mm.

Best.nr. 30 21 04
Pris kr. 38,—



PIEZO HØYTONE-SUPER-HORN

For anlegg inntil max 312 W. Fordelene med denne er: høyttaler. delefilter er ikke nødvendig. Det trengs bare tonefrekvensfilter. Kan kobles direkte til forsterkeren. Kan ettermonteres i eksisterende høyttaleranlegg; forvrengningsfri, sprengningssikker, ingen innvirkning (dempning) på basshøyttalerne eller de andre høyttalerne i anlegget. Høy impedans, meget lettdrevet, kan kombineres med høyttalere med effekt inntil 312 W.

Tekniske data: Frekvensområde: 4 kHz–40 kHz ± 2 dB. Impedans (20 kHz): 50 Ω. lydtrykk: 105 dB, mål: dybde 73 mm, lydåpning 76 mm (3"), festeplate 85 × 85 mm, vekt 70 g.

Best.nr. 33 58 35
kr. 128,–

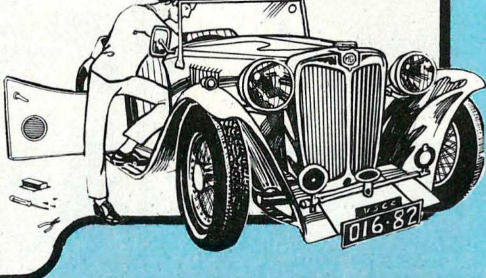


Melodi-modul

Denne seksklangs-modulen med 2 melodirekker og 4 elektroniske klangrekker, kan du bruke overalt der du vil ha et akustisk signal. Den må are startes, og klinger så ferdig til slutten (dette er viktig ved bruk som dørklokke).

Tekniske data: driftsspenning 1,2–2 V, strømforbruk 30 mA, temperaturområde –20° – +50°C.
Melodiene: 1. Westminster-klokke, 2. Whitington-klokke, 3. Gong, 4. Signalpip, 5. Elektronisk lyd 1. 6. Elektronisk lyd-2. Mål 18,5×31 mm, hullavstand 37 mm hulldiam 2 mm Ø, vekt 17 g. Leveres som bruksklar enhet med tilkoblingspunkt.

Best.nr. 12 64 11
kr. 99,50





NORIS MINIATYR-HØYTTALER

For akustikk-moduler, leleanlegg, utbytting av def. høyttaler i transistor-radio o.s.v.

Best. nr	Ω	Ø mm	Høyde mm	Effekt	
33 54 01	8	50	20	100 mW	kr. 18,—
33 54 36	8	65	23	300 mW	kr. 18,—
33 54 28	8	70	26	200 mW	kr. 24,—
33 54 52	8	104 × 104	34	1 W	kr. 24,—

HØYTTALER KOBLINGSPULT GT-400 SPS

For innkobling av inntil fire høyttalerpar til en stereoforsterker-utgang, med utligning av impedansverdien.

Tekniske data: Belastbar 2 × 100 W, forsterkerimped.: 4–8 Ω, høyttalerimped.: 4–16 Ω.

Best.nr. 31 14 99
kr. 399,–



HIFI-HØYTONEGIVER

med aluminium-kalott.
Belastbarhet: 45/100 W
Impedans: 4 Ω
Overføringsområde: 1500–20000 Hz
Resonansfrekvens: 13000 Hz
Kurv-Ø: 70 mm
Vekt: 165 g

Best. nr. 33 45 02
kr. 98,–

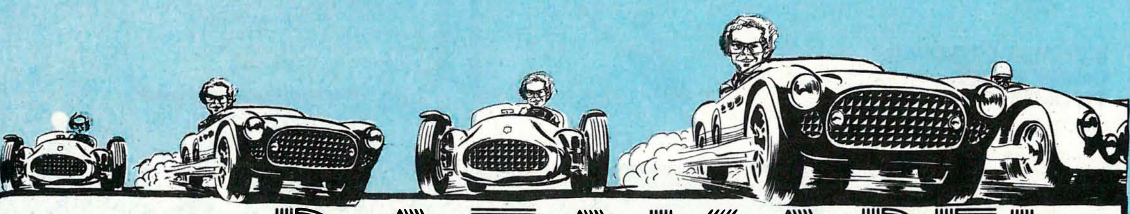


MINIATYR-HØYTTALER (lukket kapsel) SP-23

Spesielt egnet for hodetelefon, men også universelt anvendbar.
Frekvensområ e: 100 til 20000 Hz
Impedans: 32 Ω ± 15%
Vekt: 5 g
Dim.: Ø 23 mm, dybde 8 mm

Best. nr. 33 53 98
kr. 29,50





HØYTALERE



SP 50 X

BREDBÅND-HØYTTALER

med høytonekjegle. Har i årevis hevdet seg under type SP 50 X (DT 12 HC), bløtt opphengt med gummimellomlegg og høytonekjegle.

Nominell belastningsevne:	25 Watt
Musikkbelastningsevne:	40 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	65–20000 Hz
Midlere kjennlydtrykk:	94 dB
Resonansfrekvens:	70 Hz
Magn. induksjon:	0,8 Tesla
Magn. fluks:	1191 μ Weber
Magnet-∅:	80 mm
Kurvdimensjon:	130×130 mm
Hullsirkel for befestigelse:	140 mm∅
Lydveggåpning:	120 mm∅
Byggehøyde:	70 mm
Vekt, netto:	850 g

Pr. stk.

Best.-nr. 33 50 88 — kr. 129,–



HØYTONE-HØYTTALER PS 202

Med aluminiums-membran og høy virkningsgrad, til flerveis-høyttalerbokser. Nominell belastbarhet 50 Watt. Musikkbelastbarhet 80 Watt. Impedans 8Ω. Frekvensområde: 2000–20.000 Hz. Magnet: ∅ 45 mm. Ytre mål: 84 mm∅. Avstand mellom skruehull: 87 mm. Lydveggåpning 64 mm∅. Høyde: 35 mm.

Best.-nr. 33 09 65 — kr. 68,–



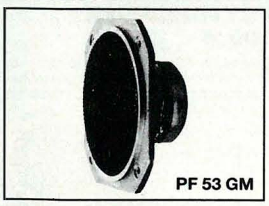
SP 50 XA

BREDBÅND-HØYTTALER

for frontinnbygging med svart metallhullflens, bløtt opphengt med gummimellomlegg og høytonekjegle.

Nominell belastningsevne:	25 Watt
Musikkbelastningsevne:	40 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	65–20000 Hz
Midlere kjennlydtrykk:	95 dB
Resonansfrekvens:	30 Hz
Magn. induksjon:	0,8 Tesla
Magn. fluks:	561 μ Weber
Magnet-∅:	80 mm
Kurvdimensjon:	130×130 mm
Hullsirkel for befestigelse:	140 mm∅
Lydveggåpning:	120 mm∅
Byggehøyde:	70 mm
Vekt, netto:	850 g

Best.-nr. 33 51 00 — kr. 139,–



PF 53 GM

MELLOMTONE-HØYTTALER

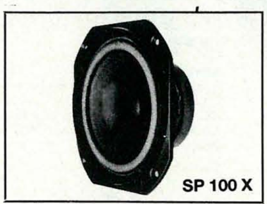
Lukket Alu-kalott; sølvfarget pyntering med sort metallfletning.

Nominell belastningsevne:	80 Watt
Musikkbelastningsevne:	100 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	700–8000 Hz
Midl. kjennlydtrykk:	92 dB
Resonansfrekvens:	400 Hz
Magn. induksjon:	0,85 Tesla
Magnet-∅:	60 mm
Kurvdimensjon:	123×123 mm
Festehull:	125 mm∅
Lydveggåpning:	108 mm∅
Byggehøyde:	55 mm
Vekt, netto:	420 g

Best.-nr. 33 49 36 — kr. 98,–







SP 100 X

BREDBÅND-HØYTTALER

med høytonekjegle, svart metall-flens med påsatt gummi-beskyttelsesring.

Nominell belastningsevne:	40 Watt
Musikkbelastningsevne:	25 Watt
Impedans:	8 Ω
Overføringsområde:	45–17000 Hz
Midlere kjennlydtrykk:	96 dB
Resonansfrekvens:	35 Hz
Magn. induksjon:	0,85 Tesla
Magn. fluks:	561 μ Weber
Magnet-∅:	100 mm
Kurvdimensjon:	180×180 mm
Hullsirkel for befestigelse:	185 mm∅
Lydveggåpning:	150 mm∅
Byggehøyde:	76 mm
Vekt, netto:	1500 g

Pr. stk.

Best.-nr. 33 50 96 — kr. 169,–



HØYTTALERFILTER

Høyttalerens hjerte.
Det er dens oppgave å la den enkelte høyttaler (høy, middel og bass) få bare ett bestemt toneområde. Frekvenspensen må derfor omhyggelig skille forsterkerimpulsene i de enkelte toneområder og videregi dem med små tap. Ovenikjøpet blir det anvendt utsøkte kondensatorer med ytterst smale toleranser og kobberspoler med små tap.

3-veis/130 Watt
Overgangsfrekvens: 700/4000 Hz. Impedans: 8Ω. Flankesteilhet: 6 dB/okt.

Best.-nr. 33 27 39 — kr. 88,–

4-veis/200 Watt
Overgangsfrekvens: 480/1800/5500 Hz. Impedans: 8Ω. Flankesteilhet: 12 dB/okt. Tilkoblingsmulighet for utslagsanvisning.

Best.-nr. 33 27 71 — kr. 186,–



TRYKKAMMER-HØYTTALER (25 WATT)

Høyttaleren med den store effekten. Belastbarhet: 25 Watt. Frekvensområde: 300–4500 Hz. Impedans: 8 ohm. Mål: 280 × 175 × 260 mm.

Bestillingsnr. 33 56 22
Pris kr. 389,—



TRYKKAMMER-HØYTTALERE (10 WATT)

Med rund fot og bevegelig feste. Robust utførelse. Effekt: 10 Watt. Frekvensområde: 450–5000 Hz. Impedans: 8 ohm. Diameter (∅): 140 mm. Høyde: 135 mm.

Best.nr. 33 55 25
Pris kr. 139,–

HIFI DISKANT D66 AP

I lukket akustisk utførelse. Impedans: 8 ohm. Overgangsfrekvens: 2000 Hz. Følsomhet 96 (dB/W). Frekvens: 2000–20000 Hz. Magnetstyrke: 12200 Makswell. Magn. induksjon: 8080 Gauss. Vekt: 205 g. Mål: 29 × 79 mm ∅.

Bestillingsnr. 33 42 51
Pris kr. 48,—





NORIS BREDBÅND-HØYTTALER 40 W

For å brukes alene eller i høyttalerbokser og lydanlegg i rekke eller parallellkobling, i spesielle høyttalere med bredt frekvensområde og god virkningsgrad. Sinus 25 W/musikk 30–40 W (i lukket kasse) ved 8 ohm, frekvensområde 30–20000 Hz. Myk opphenging i gummi og høytonekjegle, mål: 130 × 130 mm, 75 mm dyp, magnetdiameter 80 mm, lydåpning 115 mm.

Bestillingsnr. 33 50 88
Pris kr. 98,—



SPESIALTILBUD!

Philips rundhøyttaler for reiseradioer, lydbåndopptager, høyttaleranlegg osv. Membran diameter 105 mm, monteringsdybde 36 mm, frekvensområde 80–14000 Hz, nominell belastbar 3 W, impedans 4 ohm, resonansfrekvens 150 Hz.

Bestillingsnr. 33 54 79
Pris kr. 38,—

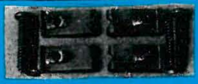




TRYKKAMMER-HØYTTALER (3 WATT)

Spesiell flat utforming med festebøyle. Frekvensområdet: 400–3500 Hz. Belastbarhet: 3 W. Impedans: 8 ohm. Kurv ∅: 86 mm. Byggehøyde: 44 mm.

Bestillingsnr. 33 58 00
Pris kr. 58,—



HØYTTALER-MONTERINGSSETT

Bestående av 4 metallskruer med klemmuttere.

Best.-nr. 31 91 12 — 1 sett kr. 9,50

DYPTONE-HØYTTALER Miniatyr-basshøyttaler 10 cm ∅, 40 W

Ideell egnet for mini-bokser, lydstolper eller som erstatning for autobokser. Høy belastning ved hjelp av ekstremt store magneter såvel som vidt frekvensområde og gummidryppkant.
Impedans: 8 Ω
Resonansfrekvens: 80 Hz
Frekvensområde: 60–15000
Belastbarhet: maks. 40 W
Magnet-∅: 80×15 mm
Kurv-∅: 100 mm
Innbyggingsdybde: 54 mm
Forutsatt hullavstand: 83 mm



Best. nr. 33 51 93
kr. 98,—

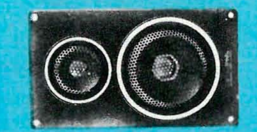
BARNESIRENE "KOJAK JUNIOR"

Tonen er lik den amerikanske politisirenen, og sirenen kan monteres på rattstang. Ferdig forbundet med kabler og tasteknapp, inklusive montasjemateriell, batterier 3 V (2 × mignon).



Best.nr. 39 17 51
kr. 89,–

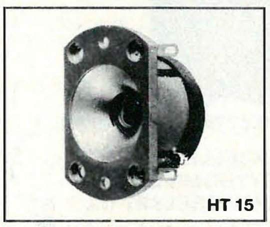
Passende batterier 2 × mignon.
Best.nr. 39 16 48
kr. 3,— pr. stk.



MIDDEL-HØYTONE-GIVER-KOMBINASJON STB-1001

Frekvensområde: 1500–25000 Hz
Impedans: 8 Ω
Følsomhet: 92 dB
Belastbarhet: 25 W, maks. 50 W
Dim.: Frontplate 93 mm × 160 mm
Innbyggingsdybde: 30 mm
Mattsort frontplate med avtagbart gitter og sølvfarvet prydring for begge systemer.

Best. nr. 33 53 80
kr. 99,50



HT 15

MIKRO-HØYTONE-HØYTTALER

Spesielt for de høyeste frekvenser for å gjøre gjengivelsen lysere. Meget dekorativ på grunn av sølvgrå kasse og meget enkel innbygging, ideell også for opprusting av eksisterende bokser.

Nominell belastningsevne:	2 Watt
Musikkbelastningsevne:	4 Watt
Impedans:	4 Ω
Overføringsområde:	65–18000 Hz
Svingspole:	32 mm∅
Kurvdimensjon:	45×30 mm
Befestigelseshull	36 mm∅
Lydveggåpning:	32 mm∅
Byggehøyde:	24 mm
Vekt, netto:	51 g

Best.-nr. 33 32 20 — kr. 39,50



L 2921

BASS-HØYTTALER MED GUMMI-MELLOMLEGG

Nominell belastningsevne:	60 Watt
Musikkbelastningsevne:	80 Watt
Impedans:	4 Ω
Overføringsområde:	45–12000 Hz
Midl. kjennlydtrykk:	88 dB
Resonansfrekvens:	78 Hz
Magn. induksjon:	1,4 Tesla
Magn. fluks:	819 μ Weber
Magnet-∅:	120 mm∅
Kurvdimensjon:	200 mm∅
Hullsirkel for befestigelse:	227 mm∅
Lydveggåpning:	185 mm∅
Byggehøyde:	105 mm
Vekt, netto:	2400 g

Best.-nr. 33 06 25 — kr. 149,–



"KOJAK JUNIOR II"

Gjør alle sykler, sparksykler og go-carts til omsvermede "brølere". På vippestrømbryteren velger man mellom 3 originalsirenetonerekker som du kjenner fra de mest kjente tjenestekrimmene: "ambulanse/brann/politi. En helt spesiell, gøyal effekt er den avtagbare håndmikrofonen med snakketast. Lik den "ekte Kojak" kan man gi "viktige" meldinger over høyttaleren.

Best.nr. 39 17 86
kr. 129,–

Batterier
Best.nr. 39 13 28
kr. 7,—

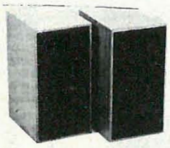
HØYTTALERE



3-VEIS HIFI-BOX 120 W

Kvalitetsmessig høyttalerkasse i 3-veis-teknikk. Lydeffekt 120 W (70 W sinus). Frekvensområde 35 til 22.000 Hz. Impedans 4–8 Ω. Overgangsfrekvens 700–5000 Hz. Mål: (B×H×D) 245×380×180 mm. Massiv lukket soft-line-kasse med svart frontbekledning.
Utførelse: nøttebrunt naturtre.

Best.-nr. 33 85 83 1 stk. **kr. 498,–**



2 HØYTTALER-BOKSER TIL KJELLERSTUEN, PARTYROMMET UNGDOMSVÆRELSET O.L.

Effekt 20 W (15 W sinus). Impedans 4 Ω. Høyttalerne er i nøttetre med sort frontbekledning.
Frekvensområde 70–16.000 Hz. Mål: (B×H×D) 250×350×190 mm. Kompl. med ca. 3 m tilkoblingskabel og plugg.

Best.-nr. 33 60 41 (2 stk.) 1 par **kr. 399,50**



2-VEIS HØYTTALER: 60 WATT

Til kjellerstuen, ungdomsværelset, selskapsstuen o.l.

Sinuseffekt:	40 W
Musikkeffekt:	60 W
Frekvensområde:	40–20 000 Hz
Impedans:	4–8 ohm
Overgangsfrekvens:	2600 Hz
Mål (B×H×D):	200×280×120 mm

Leveres komplett med tilkoblingskabel. Høyttaleren er utført i nøttetre med brun stoffbekledning.

Best. nr. 33 81 09
kr. 449,— pr. stk.



3 VEIS HIFI HØYTTALER 70 W

Rimelig, kraftig HiFi høyttalersystem. Musikkeffekt 70 W (50 W sinus). Frekvensområdet 35–22000 Hz. Impedans 4–8 ohm. Mål 400 × 260 × 170 mm (H × B × D). Moderne boks med sort pynteskumstoff i fronten. På grunn av 3-veis systemet, topp lydgjengivelse.
Utført i nøttetre.

Best.nr. 33 85 75
Pris kr. 499,50



T 255

KL-1000 PROFI-HØYTTALER (KUN TALE)

Ideel til PR-radio eller mobiltelefon 3 W/4 Ω, liten, men effektfull. Frekvensområde 100 til 3000 Hz (ikke egnet for musikk). Mål: 65×65 mm. Høyde inkl. bøyle 77 mm. Komplett med 1,5 m kabel og plugg.

Best.-nr. 24 13 18 (for profesjoneltbruk) **kr. 149,50**



SOUNDGREN





Styrkekontroll for ekstrahøyttaler med sentralfeste, komplett med skala, dreieknopp og monteringsanvisning. Pot. huset 40 mm Ø. Innstillingsskalaen 54 × 54 mm. 8 ohm/15 W.

Best.nr. 447013
Pris kr. 38,—



UNIVERSELL ELA-HØYTTALER 5 WATT-VEGGHØYTTALER MED LYDSTYRKE-REGULATOR.

For opplysninger og musikkoverføring i barer, kaféer, hoteller, sykehus, på markeder o.s.v. Med innebygget 100 V-transmitter og lydstyrkeregulator. Nøttetrehus med moderne stofftrekk. Dim. (B×H×D) 200×200×70 mm.

Best.-nr. 33 69 20 Pris **kr. 199,50**

300 W HIFI-BYGGESETT, 3-VEIS

består av:
1 Kalott-høyttaler, 2 kalott-mellomtone, 2 bass-høyttalere 200 mm Ø. Musikkeffekt 300 Watt, 200 Watt sinus. Frekvensområde 30–20.000 Hz. Impedans 4–8Ω Kompl. m/monteringsutstyr.

Best.-nr. 33 06 12 **kr. 598,–**

600 W HIFI-DISCO-BYGGESETT, 4-VEIS

som på bildet.
2 kalott-høyttalere, 4 kalott-mellomtone, 4 basshø ttalere (200 mmØ). Musikkeffekt 600 watt, 400 watt sinus. Frekvensområde 30–20.000 Hz. Impedans 4–8Ω. Komplett med monteringsutstyr.

Best.-nr. 33 06 20 **kr. 1299,–**



SOUNDGREN

Profesjonell høyttaler 300 WATT 4-VEIS HIFI-BOKS

med avtagbart frontblindvindu av stoff, bestykket med 2 basshøyttalere 250 mmØ, 2 spesial-middeltonere og 3 kalott-høytonere. Belastbarhet: 300 W musikk/220 W sinus. Frekvensområde: 24–20.000 Hz. Impedans: 8Ω. Dim. (B×H×D) 390×920×310mm. Utførelse svart.

Best.-nr. 33 80 87 1 stk. **kr. 1.999,50**



T 220

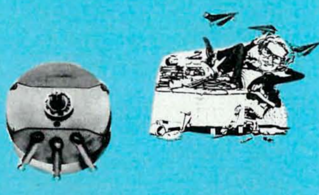
DEN NYE SERIEN HØYTTALER-BYGGESETT

Kvalitets-chassis av tysk fabrikat, med høy belastbarhet og optimal tilpasset, frekvensdeling.

150 W HIFI-BYGGESETT, 3-VEIS

består av: **1 kalott-høyttaler, 1 kalott, mellomtone, 1 basshøyttaler 200 mmØ** (magnet 120 mm Ø), Musikkeffekt 150 Watt, 100 Watt sinus. Frekvensområde: 45–20.000 Hz. Impedans: 4–8Ω. Leveres kompe med monteringsutstyr.

Best.-nr. 33 06 04 **kr. 399,–**



HØYTTALER-EFFEKTREGULATOR

for 4–16 Ω 30 watt, 51×51 mm. Innbyggingsdybde 27 mm, akse-Ø 6 mm.

Best.-nr. 34 27 00 **kr. 59,50**

HØYTTALER-EFFEKTREGULATOR

for særlig høye ytelser, anvendbar ved 4–16 Ω høyttalere. Toppbelastningsevne: 100 W. Dreieområde: 300° ± 5°.

Best.-nr. 34 27 18 **kr. 98,–**

HØYTTALER-BYGGESETT



SETT 2/50

2-veis – 50 W, består av diskant "D 66 AP" bass "C 16 EC" og filter.

Best.nr. 33 42 19
kr. 179,—



SETT 3/100

3-veis – 100 W, består av diskant "D 66 AP", mellomtone "A11DP", bass "B 20 FU" og filter.

Best.nr. 33 42 27
kr. 399,—



HØYTTALER-BYGGESETT

SETT 2/50

2-veis – 50 W, består av diskant «D 66 AP», bass «C 16 EC» og filter.

Best.-nr. 33 42 19 **kr. 199,50**

SETT 3/100

3-veis – 100 W, består av diskant «D 66 AP», me lomtone «A11DP», bass «B 20 FU» og filter.

Best.-nr. 33 42 27 **kr. 399,–**

SETT 4/160

4-veis – 160 W, består av 2 diskant D 66, 1 mellomtone B11 EC, 1 bass A 30 GU ogfilter.

Best.-nr. 33 42 00 **kr. 599,–**



SOUNDGREN

Alle høyttaler-byggesettene er optimalt avstemt i forhold til hverandre. Leveres kompett med delefilter, høyttalertilkoblingsklemme og koblingsskjema.

120 W-HØYTTALER-BYGGESETT LSSK-1013 3-VEIS

Et delikat høyttaler-byggesett med høy virkningsgrad. På grunn av det eksklusive designet på høyttalerne (sølvfarget membran) passer de for åpen montasje.
Belastning: 120 watt musikkeffekt. Resonans-frekvens: 30 Hz+6 dB. Båndbredde: 20–20.000 Hz. Overgangsfrekvenser: 700 Hz/6300 Hz 8 Ω. Byggesettet består av: 1 høytone 64 mmØ, 1 mellomtone 134 mmØ, 1 bass 252 mmØ, 1 delefilter (12 dB), tilkoblingsklemmer og koblingsskjema.

Best.-nr. 33 07 10 **kr. 499,50**

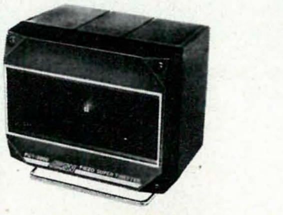


SOUNDGREN

240 W-HØYTTALER-BYGGESETT LSSK-1030 4-VEIS

Effektfullt HiFi-byggesett. Samtlige høyttalere støpt i massiv aluminium med sølvfarvete diamantslepne ringer. Høy- og mellomtone-høyttaler, dekket med matt sort gitter. Musikkbelastning 240 W. Resonansfrekvens 25 Hz. Frekvensområde 25–22.000 Hz. Overgangsfrekvens 480/1800/5000 Hz. Impedans 8 Ω.
Byggesettet består av:
4 høytone-chassis 64 mm Ø, 2 middeltone-chassis 134 mm Ø, 2 bass-chassis 242 mm Ø, 1 høyttaler-tilkoblingsklemme, 1 delefilter, 1 koblingsveiledning.

Best.-nr. 33 06 98 **kr. 1298,–**



PIEZO HØYTONE-HØYTTALER 75 WATT

Bruk av Piezo høytone-høyttalerboksen: Tilleggsoppstilling på enhver HiFi- eller PA-boks for å oppnå et optimalt, transparent klangbillede i høytonedrift. Oppbygging av høyttaleren loddrett eller vannrett er mulig. Også egnet som bilhøyttaler for på- eller innbygging.

SOUNDGREN

Tekniske data:
Musikkbelastbarhet: 75 W. Nominell belastningsevne: 40 W. Lydtrykk: 90 dB (1W ved 1/m). Frekvensområde: 3500–40.000 Hz. Dim. (B×H×D): 103×83×75 mm. Vekt 180 g.

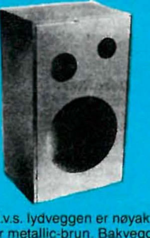
Best.-nr. 33 59 16 **kr. 149,50**

HiFi-KALOTT-HØYTONEGIVER 100 W

Aluminium-kalott, beskyttelsesdom og sort metallflettverk, forsølvet aluminium prydring. 85 mm Ø. 2500 – 20000 Hz, lydtrykk 92 dB. 8 Ω.

Best. nr. 33 49 52
kr. 98,—





TOM HØYTTALERKASSE

spesielt plukket ut for våre annonserte høyttalere d.v.s. lydveggen er nøyaktig skåret ut og tilpasset den enkelte høyttaler. Ramme og lydvegg er metallic-brun. Bakveggen er lakkert.

Best.-nr. for tomkasse	Tomkasse til byggesett	Mål (B×H×D) mm	Volum i l. brutto/netto	Pris
33 34 25	LSSK 1013	320×450×300	43/32	**298,–**
33 34 33	LSSK 1030	480×680×450	147/110	**499,–**



MIXEPULTER ETC.



TILBUD

PROFESJONELL HIFI-STEREO-MIKSEPULT

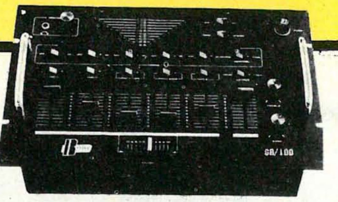
med **Graphic-equalizer.**
6-kanal-stereo-disco-miksepulten frembyr tallrike anvendelsesmuligheter på profesjonelt område gjennom sin 19"-teknikk.

7-dobbel graphic-equalizer, kontrollfrekvensene 60/150/400/1000/3000/6000/12000 Hz ± 12 dB.

Mikrofon-inngang med talk-over og panorama-regulator for trinnløs romlig tilordning i stereo-utgangskanalen. Signal-prosessor for regulerbar tilslutning av ekko og Hall-apparater. Alle kanaler er kontrollhørbare over regulerbar hodetelefontilkobling (6,3 mm klinke). Utstyringsanvisning for venstre og høyre kanal er belyst.

Innganger: *Kanal 1:* Mikrofon 1 (mono), 1 mV/600 Ω, 6,3 mm klinke, linje 1, 150 mV/60 kΩ, Cynch.
Kanal 2: Mikrofon 2 (mono), 1 mV/600Ω, 6,3 mm klinke; linje 2, 150 mV/60 kΩ, Cynch.
Kanal 3: Phono 1, 3 mV/47 kΩ, Cynch; tape 1, 150 mV/60 kΩ, Cynch.
Kanal 4: Phono 2, 3 mV/47 kΩ, Cynch; taped 2, 150 mV/60 kΩ, Cynch.
Kanal 5: Phono 3, 3 mV/47 kΩ, Cynch. CD-spiller, 150 mV/60 kΩ, Cynch.
Kanal 6: Mikrofon-inngang, 2,5 mV/47 kΩ med talk-over (÷19 dB) og panoramaregulator, klangregulator bass og høye toner. Signal-prosessor 150 mV/100 kΩ, Cynch.
Utganger: Utgangsspenning: 300 mV, 1 V eller 1,5 V omkobbelbar. Signal-prosessor: 150 mV/10 kΩ, hodetelefon 50 mW/8Ω.
Tekniske data:
Frekvensområde: 20–30000 Hz (–IdB), S/N radio over 60 dB, klirrfaktor under 0,2% (ved 8,5V). Dim. (B×H×D): Frontplate 483×221/kasse: 420×204×125 mm, Vekt: Ca. 5,3 kg.
Utførelse: Kasse svart, front svart.

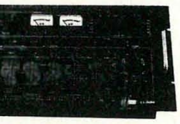
Best. nr. 30 51 38 **kr. 4.998,–**



MULTI-FUNKSJONS-STEREOMIKSER MED DISCO-OVERBLEND-REGULATOR SA 100 (for profesjonell bruk)

Med innebygget høykvalitativ stereo-forforsterker. Klangregulator. Overblend-overhørings- eller medhøringsmonitor. Mono/stereo-omkobling. Overblendregulator for 2 komponenter (platespiller, lydbånd eller tuner). Master-utgangsregulator. LED-VU-måler. To mono-kanaler (mikro) og tre stereo-kanaler. Alle kanaler er dobbelt belagt. Kanal 1: Mikro-L omkobling, høy/lavohmig. Kanal 2: Mikro-R omkobling, høy/lavohmig. Kanal 3: Phono 1/tape 1. Kanal 4: Phono 2/aux. Kanal 5: Tape 2/aux. Kanal 3 og 4 er forbundet ved hjelp av en overblendregulator. Lydbåndopptak er mulig ved kanal 5 (tape 2). Utgangsforsterkeren med langregulatordel er omkobbelbar (180/700 mV). alle kanaler er overhørbare over regulerbar hodetelefontilslutning.
Tekniske data:
Frekvensområde: 20–20.000 Hz ±1 dB. Normaleffekt ved 0 VU: 180 mV eller 700 mV. Støyavst.: Over 60 dB. Klirrfaktor: Under 1%. L+R mike (lavohmig): 0,5 mV, 600 Ω. L+R mike (høyohmig): 2 mV – 5 mV, over 10 kΩ. Phono 1+2 (mag.): 3 mV, 50 kΩ. Tape 1, aux 1+2 150 mV, 100 kΩ. Tape 2, opptak: 50 mV, 50 kΩ. Gjengivelse 150 mV/100 kΩ. Bass ± 10 dB. Høytoner: ± 11 dB. Dim. (B×H×D): 240×370×75 mm.

Best.-nr. 31 15 96 **kr. 1.498,–**





SA 9090 MULTI-FUNKSJONS-STEREO-MIKSER MED DISCO-OVERMIKSINGS-REGULATOR

For profesjonell bruk med innebygget 6 dobbel stereo-equalizer. BBD-ekkosystem. Høykvalitativ stereo-forforsterker. Klangregulator. Overmiksings- eller medhøringsmonitor. Mono-/ stereo-omkobling. Overmiksingsregulator for 2 komponenter (platespiller, lydbånd eller tuner). Justerbare skyvepotensiometre. Hovedutgangsregulator. LED-VU-måler. Apparatet besitter to mono-kanaler (micro) og tre stereo-kanaler. Alle kanaler er dobbelt belagt, slik at en universell anvendelse er mulig.
Kanal 1: Micro-L. Kanal 2: Micro-R. Kanal 3: Phono 1/Aux. Kanal 4: Phono 2/Aux. Kanal 5: bånd/tuner. Kanal 1 og 2/3 er forbundet gjennom en overmiksingsregulator. Det har fordeler ved tilkobling av 2 mikrofoner/platesplllere. Lydbånd-opptak er mulig ved kanal 5 (bånd).
Utgangsforsterkeren med equalizer er omkobbelbar (0,3/1,5 V). Alle kanaler er innhørbare over regulerbar hodetelefontilkobling.

Tekniske data:
Frekvensområde 20–20000 Hz ±0,5 dB. Kontrollfrekvenser (equalizer) 55, 170, 530 Hz. 1,6, 5, 15,5 kHz ± 2 dB. Støyavstand over 60 dB. Klirrfaktor under 1%. L og R mike (lavohmig) 1 mV, 600 Ω. Phono 1+2 (mag) 3 mV/50 kΩ. Bånd, aux 1+2 150 mV/100 kΩ. Ekko BBD-system (eimerkjedeminne). Hall-forsinkelse 30–200 m/sek. Inn-/utganger hodetelefon og mikrofon 6,3 mm-grep. Bånd 5 polig DIN, phono, bånd, tuner og Aux Cynch. Dim. (B×H×D) 430×115×260 mm.

Best.-nr. 31 16 00 **kr. 2.988,–**



kr. 289,—

Nå kan du lage ditt eget lysshow hjemme, uten at det skal koste deg for mye.

3 kanals lysorgel
Den mest vanlige modell i vårt lysorgel-program. Med følsomme thyristorer, inntil max 1000 W belastbare. Glødelamper inntil 300 W per kanal, kanalene kan trinnvis reguleres. Tilslutning følger med SCHUKO-stikkontakt og høyttaler norm-bøssing.
Leveres komplett tilkoblingsferdig i orangefarget "softline" kunststoff-kasse med strukturoverflate og sort blender.
NB! Inngangene til lysorgelet kobles i parallell med for eksempel høyttalerene til stereoanlegget ditt. Da blinker lysene i takt med musikken.
Mål: 65 × 225 × 130 mm (ferdigbygget)

Best.nr. 58 01 12
kr. 289,—



EN PRISBOMBE! KOMPLETT LYSORGELSHOW

7-dels lysorgelsett
3 kanals lysorgel (58 01 12), 3 svingbare stråleinnfatninger med kabel, stikkontakt og 3 fargede reflektorlamper.

Best.nr. 58 01 47 (ferdigbygget)
kr. 486,—



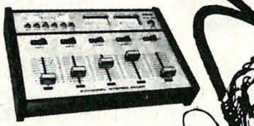


NORIS FIREKANALS MIKSEPULT MIX 800

Inntil fire lydbilder (for eks. mikrofon, lydbånd, platespiller, radio.) kan samles til forsterkeren i mono/stereo. Volumkontroll av skyvetypen, mono/stereo- og av og på bryter.

Tekniske data: 30-18000Hz inngang 50500 kΩ. Ømfintlighet 0,1 mV, utgang 0,5 V. Strømforsyning innebygget 9V-batteri. Mål 150 × 56 × 87 mm.

Best.nr. 31 13 08 (Ferdigbygget)
kr. 349,–





NORIS 8-KANAL STEREO MIKSEPULT MIX 90

Tekniske data: Driftsspenning 2 batterier 9 V = eller eliminator. Frekvensområde 20–20 000 Hz ± 1 dB. Utgangsspenning audio: 180 mV/50 kΩ, inngang for 2 mikrofoner, magnet- og keramisk platespiller, tuner og lydbånd 2 rec. ved playback, mål (B × h × d) 256 × 45/60 × 200 mm, vekt 1,8 kg. Med sort front.

Best.nr. 31 12 27 **Batterier**
kr. 998,— **Best.nr. 39 13 28**
2 stk. kr. 15,–



FARVET REFLEKTOR-LAMPE

Til 220 V/75 W, innfatning E 27, kolbe-Ø 80 mm.

Best.nr.	Farge	
58 19 17	rød	kr. 38,—
58 19 25	gul	kr. 38,—
58 19 33	grønn	kr. 38,—
58 19 41	blå	kr. 38,—
58 19 50	hvit	kr. 38,—



"FLAKKENDE" STEARINLYS

Dekorativt, elektrisk stearinlys med en forbløffende ekte effekt. Stearinlyset gir et romantisk lys i hus og hjem, restauranter og nattklubber.

Best.nr.	Sokkel	
72 98 25	E 14	kr. 28,—
72 98 41	E 27	kr. 28,—



STUDIO-MIKSEPULT GT-55SM

en meget rimelig utførelse for 2 × grammofon/magntisk, 1 × AUX, 1 × Mik.-Stereo, med 6,3 mm Ø jackplugg, ellers 5-polige DIN kontakter.

Tekniske data:
Frekvensområde: 50–15 000 Hz
Innganger: Mikrofon 0,3 mV/600 Ω, Gram 3 mV/50 kΩ, AUX: 150 mV/100 kΩ
Utgangsspenning: 220 mV/50 kΩ
Signal støyforhold: 56 dB
Klirrfaktor: 0,3 %
Strømforsyning: 9 V-transistor-batteri
Mål: (b × h × d) 230 × 180 × 55 mm

Best.nr. 31 15 29
kr. 598,—



STROBO-BLITZER

Strobo-Blitzer drives av et Xenon-lysrør og gir 60–80 blink pr. min. Blitzen er synbar i 3 kilometers omkrets. Strømforbruk ca. 1 Watt. Kan brukes til signaler, varsellamper, diskoteker, vindusdekorasjoner osv.

Innskrudd i innfatning E 27 er Strobo-Blitzen straks bruksklar. P.g.a. dens lave vekt er det mulig å danne lyskjeder. Mål: 54 mmØ, Lengde 95 mm, for 220 V ~.

Best.-nr.	Farve	pr. stk.
58 21 31	rød	99,50
58 21 40	blå	99,50
58 21 58	gul	99,50



1 KANALS LYSORGEL-MODUL

1000 W/220 V, inklusive beskrivelse.
Mål: 45 × 50 × 35 mm.

Best.nr. 58 00 07
kr. 59,—



VOLTGREN LYSORGEL

Lysorgelet «Lightstar microcontrol» er et 3 kanals styringsapparat for frembringelse av lyseffekt ved hjelp av musikk. All styringselektronikken er samlet integrert i lampehuset. Styringen skjer ved hjelp av en innebygget maskin, det eneste som trengs for igangsetting er en stikkontakt. Mottagerbølgen kan for hver kanal innstilles individuelt. På grunn av den meget høye inngangsfølsomheten (selv ganske svak musikk er nok til styring) er tilpassing til praktisk talt alle signalkilder mulig. Apparatet leveres komplett med 3 fargete reflektorlamper (80 mmØ).

Best.-nr. 58 01 55 **kr. 498,–**

NORIS STRÅLINGS-INNFATNING

Til reflektorlamper 100 W, allsidig dreining i alle vinkler. I sort kunststoff. Tilslutningskabel ca 200 mm lang, keramikkinnfatning E 27.

Best.nr. 58 10 11
kr. 49,—





NORIS TAK OG SIDELYS

Montert med 3 stråleinnfatninger, innfatninger i sort kunststoff med aluminiumpyntering og keramikkinnfatning E 27. Strålene kan allsidig dreies og svinges. Hver innfatning belastbar inntil 100 W. Plate — Ø 250 mm.

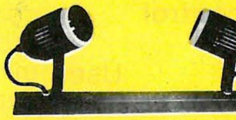
Best.nr. 58 11 00
kr. 185,—



DISKOTEK-LAMPE 'SORT-LYS'

Gir fra seg et blålig lys, som får alle hvite og lyse gjenstander til å lyse 'fluoriserende'.
75 W/220 V, E 27, 60 mmØ

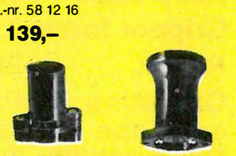
For 10 stk.
Best. nr. 58 21 07 **kr. 29,50** **kr. 19,50**



NORIS DOBBELT-LYSKASTERE

2 lyskastere med enkelttilslutning, egnet for lysorgel. Til reflektorlamper, og strålelamper inntil 100 W.
Materiale: sort strukturkunststoff, innfatning med alu-pynteblender. 390 mm lang.
Med keramikkinnfatning og ca 200 mm lang kabel.

Best.-nr. 58 12 16
kr. 139,–



72 92 64 72 92 72

ILLUMINASJONS-INNFATNING E 14

Med fortøyningssokkel, leveres i brun duroplast.

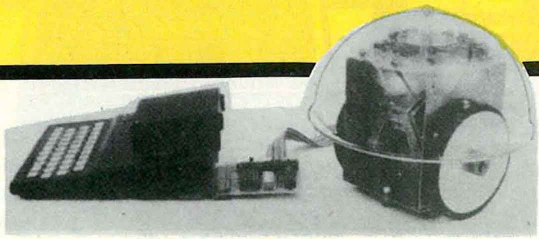
Best.nr. 72 92 64
kr. 14,–

ILLUMINASJONS-INNFATNING E 27

Med fortøyningssokkel, leveres i duroplast.

Best.nr. 72 92 72
kr. 17,–

ROBOTER



HEBOT II ROBOT SKILPADDE (TURTLE)

Passer til de fleste computere:
VIC-20, Commodore 64, ZX-81, Spectrum, Oric, AIM-65, med flere.
(Passer til alle computere med adresse og data-utgang.)

The HEBOT II turtle is not just a fun device, it is a positive aid to education, it takes programming out into the real 3 dimensional world instead of the flat two dimensional world of the VDU. When connected to the I/O ports of your computer the turtle runs around under computer control moving forwards, backwards, right and left with independant control of each wheel, it has blinking eyes, will bleep with a choice of two tones and when ordered by the computer, presses down a pen to chart its progress and provide a hard copy of the results of the program. When set free to run around the turtle discovers its environment. When the turtle's shell bumps into an unmovable obstacle touch sensors send back data to the computer for it to calculate evasive or exploratory action.
If the computer has no I/O ports it doubtless has an expansion bus (the ZX81 & Spectrum falls into this category) and the turtle can be controlled and listened to using this bus together with the universal computer interface board. This board enables the turtle to be treated as a memory mapped I/O device. By setting of the switches any 1 of 1024 64 byte long sectors of memory area can be selected. Data is written out onto a latch and read back in via a tri-state buffer. The control signals required are the address bus, data bus, read, write and memory request or alternatively I/O request if it is preferred not to break into the memory area of the computer.

Best.nr. 99 01 27
kr. 2 280,— (byggesett)
Best.nr. 99 01 28
kr. 2 998,— (ferdigbygget)

UNIVERSAL COMPUTER INTERFACE-BOARD

Best.nr. 99 01 29
kr. 298,— (byggesett)
Best.nr. 99 01 31
kr. 498,— (ferdigbygget)

Description	Mobile robot with independent two-wheel drive.
Drive	Geared DC motors.
Sensors	4 touch sensors spaced 90°.
Power requirements	9-15V, 200mA DC (drawn from computer).
Weight	1.8kg (4lbs).
Diameter	267mm (10.5in).
Height	191mm (7.5in).
Umbilical Cable	16 way – length to suit application.
Speed	75mm/s (15ft/min).
Horn Frequency	High 1,000Hz Low 500Hz

INKL. MVA.

16 leder kabel
Best.nr. 99 01 30
kr. 19,50 pr. m

Description	Electrically powered robot arm with integral power supply.
Configuration	Four revolute axes plus gripper.
Drive	Geared DC motors with closed loop control.
Feedback	Positional with rotary potentiometers.
Interface control	Performs D to A conversion of pre-program demand.
Uses	microcomputer expansion port.
Power requirements	220-240V AC, 100mA.
Weight	8.6kg (19lb)
Payload	0.45kg (1lb) at full extension.
Resolution	1:256 on each axis.
Gripper force	0.9kg (2lb) maximum.
Reach	290mm (11.5in).
Operating envelope	Partial spheroid of radius 250mm (10in).
Repeatability	Typically ±6mm (0.25in).
Speed	125mm/s (5in/s).
Movement	Waist: ±85° Shoulder: +95°-10° Elbow: ±80° Wrist pitch: ±80° Gripper opening: 50mm (2in).



INKL. MVA.

MICROGRASP MICRO ROBOT

Robotic experience is becoming as essential a subject as computing. MICROGRASP provides the lowest cost means of acquiring that experience but despite its ultra low price the robot has considerable versatility. Control is by any computer with an expansion bus – the ZX81 & Spectrum being particularly suitable.

Micrograsp has an articulated arm jointed at shoulder, elbow and wrist positions. The entire arm rotates about the base and there is a motor driven gripper. Each of the arm movements is servocontrolled i.e. there are position sensors feeding back information to the interface board where it is compared with the programmed-in intended position and automatically takes corrective action. This servo action is independent of the computer, simplifying greatly the software to drive the robot and all programming is carried out with a small number of BASIC commands. The interface board is memory mapped using only 64 bytes at any of 1024 switch selectable locations. The control signals required are the address bus, data bus, write and memory request or alternatively I/O request if it is preferred to operate the robot as an I/O device. The edge connector format could be arbitrary as the board is suitable for almost any computer.

Best.nr. 99 01 20
kr. 3 998,— (byggesett)
Best.nr. 99 01 21
kr. 5 497,— (ferdigbygget)

(Passer til de fleste computere; samme som HEBOT II)

UNIVERSAL COMPUTER INTERFACE BOARD (MICROGRASP)

Best.nr. 99 01 22
kr. 1 480,— (byggesett)
Best.nr. 99 01 23
kr. 1 980,— (ferdigbygget)

KANTKONTAKTER

23 kontaktpunkter (trengs 2 stk.).

(ZX81) Best.nr. 99 01 24
kr. 99,— (2 stk.)
(Spectrum) Best.nr. 99 01 26
kr. 198,— (2 stk. m. overgang)

24 LEDER KABEL

Best.nr. 99 01 25
kr. 24,50 pr. m.



GAVEIDEER



SCHWARZWALD MINIATYRPENDELUR MODELL 490 B

Funksjonsdyktig miniatyr. ståur. Komplett oppbygget med fjær-urverk. Materiale: Kunststoff, blå-lakkert og overtrukket med farve.
Dim.: 190×80 mm. Vekt 140 g.

En morsom gaveartikkel, ikke bare for barneværelser eller dukkestuer!

Best.-nr. 19 86 50 **kr. 99,50**



NYHETER I SISTE MINUTT UR SOM VISER TIDEN RUNDT I VERDEN SW 6301

Den nye SW 6301 er ikke bare et optimalt stasjonsur, men p.g.a. dens elegante, gjennomsiktige plexi-ramme også anvendelig som «pyntegjenstand» på skrivebordet eller ellers i huset. Det innebygde quartz-urverket sørger for stor nøyaktighet. Ved siden av å kunne avlese vanlig tid, kan du avlese direkte, uten omregning, de forskjellige verdenstider på den løpende 24-timers skiven. Derfor er SW 6301 et uunnværlig tilbehør for radioamatører og kortbølgelyttere. En virkelig berikelse for enhver stasjon.

Best.-nr. 26 92 12 **stk. kr. 349,50**

Passende batterier (mignoncelle)
Best.-nr. 26 92 20 **kr. 4,50**





LCD STOPP-UR

Profesjonell utførelse med knapper for nøyaktig tidtaking. Med mellomtid inntil 11 t. 59 min. Oppløsning 1/100 sek. Akustisk knappkontroll. 24 timers angivelse. Kan kobles om til quarts-ur med visning av time, minutt, sekund, ukedag, dato (alt samtidig). Alarm etter innstilt tid. Kasse av sort kunststoff. Leveres med bæresnor.

Best.-nr. 61 94 18 **kr. 198,–**
Batteri: Best.-nr. 61 46 02 **kr. 19,50**

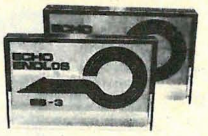
LCD KVARTS-UR-MODUL

I kunststoff-kapsel, med 4 trinns anvisning og ukedags-skive. Bruksmuligheter: for eks. ved telefonen for å passe på tellerskritt, eller overalt hvor det er viktig passe tiden. Modulen kan i en håndvending tas ut av kapselen og brukes på et annet apparat.

5 funksjoner: 12 timers angivelse med timer/sek. – dobbeltpunkt/eller måned/-dag. Nøyaktighet ±30 sek./mnd.
Mål: ∅ 40×11 mm, grå farge.



Best.-nr. 61 94 85 **kr. 39,50**
Passende batteri:
Best.-nr. 61 46 02 «long life» pr. stk. 19,50



KASSETTER SOM GÅR I DET UENDELIGE! ES 3/ES 6

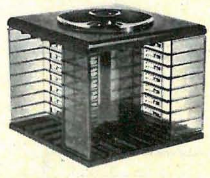
Brukes til vanlige kassettspillere spesielt egnet for langvarig spilling.
Bruksmuligheter: som utstyr til micro-computeren, som hjelpemiddel ved reklamevirksomhet, i undervisning, ved radio-overvåkning og automatiske telefonsvarere.

ES 3 **Best.nr. 25 03 92** **kr. 59,50**
ES 6 **Best.nr 25 03 84** **kr. 79,50**



RENSEKASSETT

Best.nr 34 33 74
Pris kr. 18,—



KASSETTKARUSELL

med plass til 32 kassetter horisontalt, eller 20 kassetter vertikalt, karusellene kan stables.

Best.nr. 34 52 02
Pris kr. 49,50

NORIS KOMPAKTKASSETTER,

båndet med ekstremt lavt båndsus, C 60 2×30 min.

Best.nr. 34 46 05
Pris kr. 9,50

C 90 2×45 min.

Best.nr. 34 46 13
Pris kr. 14,50



10 STK. KASSETTER I ESKE

5 stk. C60+5 stk. C90 i snapp-pack

Best.nr. 34 56 52
kr. 89,–

MT-400 QUARTS DAMEUR GULL-FORGYLT MED LENKE

Meget elegant. Ser ut som et ur til flere tusen kroner. Med tall og time-, minutt- og sekundvisere. Leveres i elegant gaveeske. (Quartsur; batteri følger med.)

Best.-nr. 10 01 06 **kr. 298,–**





MT-30 QUARTS HERREUR MED 2 TIDSANVISNINGER

(Digital og analog). Ingen bevegelige deler gjør at uret har en meget lang levetid. Timer, minutter og sekunder. Stoppeklokke og alarm. Et meget avansert ur. (Batteri følger med.)

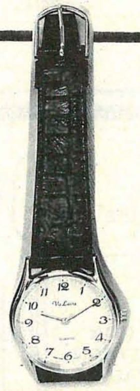
Best.-nr. 10 01 05 **kr. 198,–**



MT 550 QUARTS HERREUR, GULLFORGYLT

Meget elegant. Virker mye dyrere enn hva prisen tilsier. Meget slitesterkt urverk. Med dato, time, minutt og sekundvisere. Lang lenke, slik at uret passer til alle. Kan også passe til damer. (Batteri følger med.)

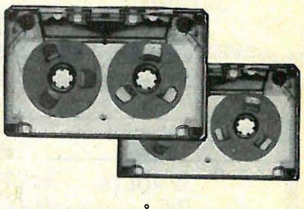
Best.-nr. 10 01 04 **kr. 298,–**



305A QUARTS HERREUR MED TALL OG VISERE; TIMER, MINUTTER OG SEKUNDER

Hvit urskive, gullforgylt. Kommer i fin gaveeske. Bra kvalitet. Kan også passe til damer. (Batteri følger med.)

Best.-nr. 10 01 03 **kr. 199,50**



KASSETTBÅND MED "STUDIOEFFEKT"

En nytelse, ikke bare for øret, men også for øyet, gi kassettspilleren din det "proffe" utseende som en stor studiomaskin med disse spolekassettene (C 60 Studio). Bak det klare kassetthuset dreier det seg to aluminiumspoler som ser ut som spolene på store studiobåndopptakere. Dette tar seg særlig fint ut på frontmatede spillere med store eller åpne kassettrom. Båndkvalitet LH C 60 (2×30 min).

Best.nr. 34 45 59
Pris kr. 39,50



LCD-Digi-Analog-Wecker

Farbe: schwarz. Abm.: 70x40x10 mm.
Best.-Nr. 61 59 60 **kr. 199,50**



LCD REISE-VEKKERKLOKKE

Den perfekte klokke for alle som reiser mye. Ideell i bilen, som vekkerklokke i båten eller i campingvognen. Med nedfellbar bøyle, passer den også på skrivebordet, nattbordet, nattbordet, konferansebordet eller i kjøkkenet. Moderne, elegant design uten distraherende innstillingsknapper.

Disse spesifikasjonene taler for seg:
24-timers-anvisning · 60 minutters innndeling · Vekkingsfunksjon med symbolanvisning · Dato og ukedag · Signaltone som gjentas hver time (kan kobles ut) · Med belysning · Oppstilt eller klebefiksert ved hjelp av medbrakt borelås. Alltid helt nøyaktig, alltid pålitelig! 12,5 mm høye, 4-sifrete, meget synbare tallanvisninger i flytende krystall med minimalt strømforbruk.
Mål: (l×h×d) 75×40× 12 mm.
Komplett med batteri.

Best.-nr. 61 68 85 **kr. 149,–**

Reservebatteri (Varta V 13GA)
Best.-nr. 61 44 83 **kr. 29,–**



EN PRAKTISK GAVEIDÉ!

Spesielt rimelig:
LCD reiseur med dualtime
Med denne prisen burde den ikke mangle i noen bagasje. Kan brukes som vanlig ur, vekker-ur og kort-tidsur. Funksjoner: 24 timers angivelse, dual og vekketid i siffer-feltet. Alarmsignalet kan slås av. Med praktisk klapp-deksel, som beskytter tastfeltet slik at ur-innstillingen ikke forrykkes i bagasjen. Leveres i sort.
Mål: 77×46×9 mm. Sifferhøyde 10 mm.

Best.-nr. 61 63 03 **kr. 149,50**

Passende batteri:
Best.-nr. 61 44 75 **kr. 29,50**





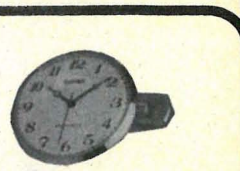
GRATULASJONSKORT MED MUSIKK

Når du åpner kortet, spilles «Happy birthday to you». Konvolutt følger med.
(Bilde «B»: Forsiden kan være forskjellig fra bildet.)

Best.-nr. 10 01 21 **kr. 38,–**
Ved kjøp av 10 stk. eller flere er prisen **kr. 24,50 pr. stk.**

Julekort med musikk
Når du åpner kortet, spilles en julesang på engelsk. Konvolutt følger med.
(Bilde «A»: Forsiden kan være forskjellig fra bildet.)

Best.-nr. 10 01 22 **kr. 38,–**
Ved kjøp av 10 stk. eller flere er prisen
Kr. 24,50 pr. stk.



LOMMEUR (BESTEFARS-KLOKKE) MED MEKANISKE VISERE, TALL OG LANGT KJEDE (TIMER, MINUTTER OG SEKUNDER)

Hvit urskive og lokk. Dette lommeuret er populært i alle aldre. Bruk uret som et smykke når du skal bort.

Best.-nr. 10 01 16 **kr. 198,–**

P102MK2

Description
Hydraulically powered robot arm with independent microprocessor. Command entry from hand-held controller or external computer via RS232 interface. Dual speed operation.

Configuration
Anthropomorphic (revolute) arm with five axes plus gripper.

Drive
Hydraulic system working at approx. 8 bar (120 psi). Central reservoir connects to single and double acting cylinders via solenoid valves.

Feedback
Continuous positional feedback on all six axes.

Control
Resident 6802 CPU or, external computer via RS232 or parallel interface

Power requirements
240V AC, 1.6A.

Weight
Arm, processor unit, hand-held controller
41kg (90lbs).

ROBOTER

Payload
1.36kg (3lbs) at maximum horizontal extension. 2.5 Kg (5.5lbs) fully retracted.



Resolution
1:256 on each axis.

Gripper force
1.36kg (3lbs).

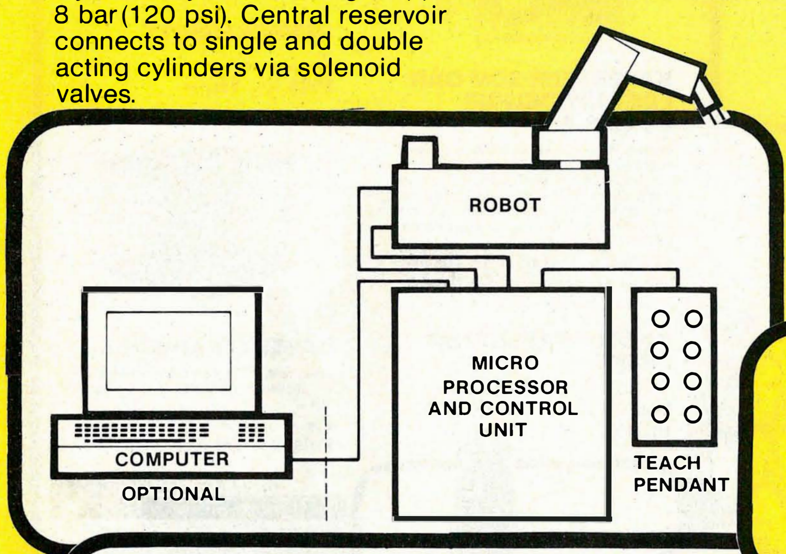
Operating envelope
Partial spheroid of radius 1040mm (41in).

Speeds
Normal – approx. 115mm/s (4.5in/s)
Slow – approx. 64mm/s (2.5in/s).

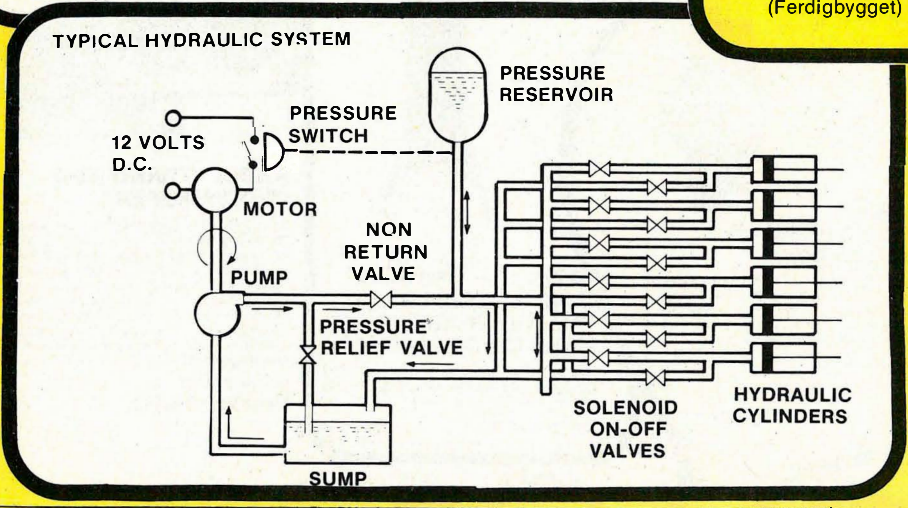
Movement

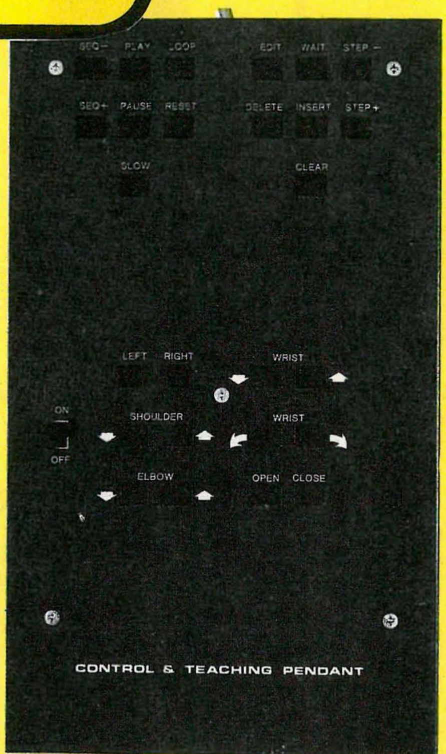
Shoulder rotation	90°
Shoulder elevation	90°
Elbow elevation	90°
Wrist pitch	90°
Wrist roll	180°
Gripper opening	64mm (2.5in)

Other features
8 programmable sequences of up to 64 steps, 4K bytes non-volatile (battery back-up) memory. 4 pairs of terminals for interfacing with external equipment.



Best. nr. 99 01 50
Pris kr. 23.980,—
(byggesett) **(ex. moms)**
Best. nr. 99 01 51
kr. 29.980,—
(Ferdigbygget) **(eks. moms)**







En "utbildningsrobot" typ Genesis P102 som kan styras och programmeras med hjälp av en mikrodator. Finns t o m i byggsats för tekniska skolor etc.

ARNGREN ELECTRONICS A/S
P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-50 85 60
(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)

• TV-OVERVÅKNING • LAB-SETT • KALKULATOR



EKSEMPLER PÅ ENKLE ITV-ANLEGG MED KAMERA TCS-1009



ITV-ANLEGG MED STYRBARE KAMERAER OG LINSER

Vi leverer også anlegg hvor kameraer og objektiver kan styres fra din egen monitor.

Tekniske data for TCS-1009

Opptaksrør:	2/3" sep. mesh vidicon
Avsøking:	625 linjer, 50 bilder
Følsomhet:	Min. 5 lux.
Auto. lysreg.:	1:50000
Video ut:	1.4 V p-p (75 ohm)
RF ut:	Kanal 4 (VHF)
Signal/støy forh.:	40 db
Hor. oppløsning:	Typisk 600 linjer
Driftsspenning:	220 V AC
Effektforbruk:	Ca 5 Watt
Auto Beam kontr.:	Er innebygget
Temp. område:	÷20 °C til +60 °C
Utvendige just.:	Focus, Target, Beam
Dimensjon:	L245 x B113 x H70 mm
Vekt:	Ca 1.5 kg

Bestillingsnr. 99 00 25

Pris kr. 2 995,—

Fot for montering på veggen

Bestillingsnr. 99 00 26

Pris kr. 280,—

Prisen inkluderer kamera, normalobjektiv og RF-omformer, slik at du kan koble videokameraet rett på din egen TV. Alle disse egenskapene er innebygget i samme kameraenhet. Separat monitor kan også anvendes. Strømledningen fra kameraet plugges rett inn i 220 V AC. (godkjent av Nemko)

KABEL

Du kan bruke en standard TV koaksial (75 ohm) kabel med standard TV-plugg i hver ende. Se under kabel bak i registeret.





ELEKTRONIKK ER INGEN HEKSEKUNST!

INNFØRING I ELEKTRONIKKENS VERDEN

Grunntrinn A – fra 7 år.

Den lette inngang til elektronikkens verden for nybegynneren.
Dette labsettet skaffer deg den første kontakt med elektronikk, en særdeles interessant gren av naturvitenskapen. Her er ingen grå, tungtforståelig teori – det går straks inn i den levende praksis. Ved hjelp av en farget veiledningsbok og ved hjelp av klemmesystemer og koblingsplaner lærer du straks og uten forkunnskaper å kjenne elektronikk. Hele saken blir enda mer interessant fordi delene i kassen er originaldeler for industrien.

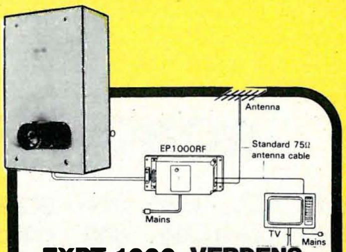
Over 80 eksperimenter
fra blinklys til radio.

Tekniske eksperimenter:
- Mellombølge-radio
- Alarmanlegg
- Morseapparat
- Blitzlys
- Elektronisk tidtaker
- Varselsblinklys
- Taktgiver
- Brannmeldings-sirene
- Regn-melder
- Flerlangshorn
- Oversvømmingsanviser
- Transistortester
- Trappehuslys osv.



Type 6101 Best.-nr. 10 00 20 **kr. 258,–**

NB! NORSK BRUKSANVISNING!



EXPT-1000, VERDENS MINSTE "RETTVINKEL" ITV-KAMERA

er ELBEX's svar på spørsmål om økonomi og enkelhet når det gjelder TV-overvåkning. De ytre mål er kun 95×160×55 mm, og kameraet passer utmerket der plassen er begrenset, eller der en ønsker å holde det skjult, eks.vis på grunn av hærverk, ved innbrudds-overvåking el.l. Kameraet kan monteres vertikalt eller horisontalt. Andre fremtredende fordeler er en ganske unik, dreibar objektiv-holder påmontert et miniatyrobjektiv. Derved kan objektivet tillates å dreie hele 90° slik at kameraet alltid vil kunne se i den ønskede observasjonsretning.

- Enkel installasjon – som en kan gjøre selv
- Ingen nettspenning til kameraet
- Kan monteres vertikalt eller horisontalt
- Miniatyr objektiv for observasjon gjennom små åpninger
- Beskjedne ytre mål
- Fornuftige priser

"Gjør det selv" pakke EDY-1000RF.
For bruk av vanlig TV-apparat som monitor.
Pakken inneholder:
- EXPT-1000 kamera
- 6.5 el. 10 mm objektiv
- Kamerafester
- EP-1000RF kraftforsyning og RF-omformer (VHF)
- Kameradeksel
- Spesialkabler, skruer, stifter
- Montasjeanvisning

TEKNISKE SPESIFIKASJONER
EXPT-1000

Opptaksrør:	2/3" sep. mesh vidicon
Avsøkning:	625 linjer, 50 bilder
Synk:	2:1 interl. int. sync
Følsomhet:	20:100000 lux
Video ut:	1.0 Vpp (75 ohm)
S/N forh.:	Bedre enn 42 dB
Hor. opl.:	Mer enn 550 linjer
Spenning:	12–14 VDC uregulert
Strøm:	300 mA
Dimensjon:	L160 × B95 × H55 mm
Vekt:	830 gram

EP-1000RF

Inn spenning:	220 V, 50 Hz
Ut spenning:	12–14 VDC
RF signal ut:	Justerbare UHF-kanaler
RF signal inn:	Fra egen TV-antenne

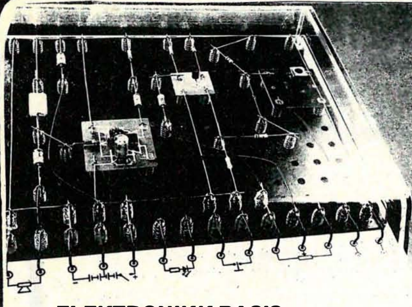
Bestillingsnr. 99 00 23

Pris kr. 3 995,—

"Gjør det selv" pakke EDY-1000VCR.
For bruk sammen med video-kassettspiller (VCR).

Bestillingsnr. 99 00 24

Pris kr. 3 995,—



ELEKTRONIKK-BASIS-LAB

Grunntrinn B – fra 10 år

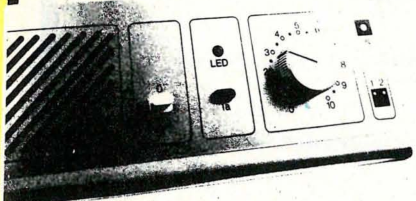
ET KOMPAKT ELEKTRONIKK-LABSETT

Denne grunnkasse med gunstig pris danner en interessant innføring i elektronikk. En lett forståelig veiledningsbok fører fra enkle eksperimenter helt til en selvbygget mellombølge-radiomottaker med høyttaler. Lekende enkelt og uten forkunnskap kan den unge elektroniker utføre over 100 elektroniske eksperimenter fra områdene transistor- og IC-teknikk.

Tekniske eksperimenter:
- Mellombølge-radiomottaker med høyttaler
- Lysorgel
- Morseapparat med sensor-bryter
- Alarmanlegg
- Lydgenerator
- Metronom
- Martinshorn
- Sirene
- Tidsbryter
- Dimmer
- Telefonsignalgiver
- På spor av elektronene, osv.

Type 6102 Best.-nr. 10 00 21 **kr. 499,–**

NB! NORSK BRUKSANVISNING!



OPPBYGGINGSTRINN A→B

Oppbyggingstrinn A→B kompletterer grunntrinnet A til grunntrinn B.
Eksperimentlaboratorium med integrerte kretser (IC).
Moderne koblingspult, høyttaler og meget mer.
En mengde eksperimenter
I kombinasjon med grunntrinn A kan alle eksperimenter i grunntrinn B gjennomføres.

Type 6201 Best.-nr. 10 00 23 **kr. 299.50**

OPPBYGGINGSTRINN B→C

Oppbyggingstrinn B→ kompletterer grunntrinnet B til grunntrinn C.
Andre printplater, NTC-motstand, infrarød-lysdiode, infrarød-fotodiode og meget mer.
En mengde eksperimenter
I kombinasjon med grunntrinn B kan alle eksperimenter i grunntrinn C gjennomføres.

Type 6202 Best.-nr. 10 00 24 **kr. 199,50**



ELEKTRONIKK EKSPERT-LABORATORIUM

– Grunntrinn C – fra 12 år av

Ung-elektronikeren blir til ekspert
Hvorledes funksjonerer fjernsynets fjernbetjening, hvorfor holder kjøleskapet den innstilte temperatur?
Dette store labsettet byr på en mengde interessante eksperimenter fra den moderne elektronikk. Med transistorer og integrerte kretser føres du også inn i infrarødteknikken. Ved siden av alle mulighetene til labsett «B» tilbys du en mengde spennende eksperimenter.
Ukomplisert oppbygging med en printplate nr. to for IR-sender, som muliggjør eksperimentering uten forkunnskaper. Mange originál-industrideler.

- Omfangrik veiledningsbok med teoretisk tillegg: Innføring i elektronikk

Strømkilde: 6 babyceller 9 volt blokk eller støpselnettdel 9 V/500 mA DC.

NB! NORSK BRUKSANVISNING!

Først spille, så lære – efter dette prinsipp er de nye eksperimentkassene bygget opp. Den fargede bruksanvisningsboken byr på en overflod av eksperimenter, som enhver gutt og enhver jente ville like å bygge. Men heller ikke teorien kommer til kort, og heller ikke bare som tørt flesestoff, for alle forklaringer blir prøvet ved hjelp av egne eksperimenter.

Over 140 eksperimenter
fra transistor-, IC- og den infrarøde teknikken frem til infrarødsender og -mottaker.

Tekniske eksperimenter:
- Infrarød fjernbetjening
- Kjøleskapvarselapparat
- Trådløst styrt Martinshorn
- Mellombølge-radiomottaker med høyttaler
- Infrarødt-alarmanlegg
- Lysskranke
- Elektronisk temperaturmåler
- Fjernstyrt blinklys
- Mikrofonforsterker
- Temperaturvokter
- Lysskranke osv.

Type 6103 Best.-nr. 10 00 22 **kr. 599,50**





KALKULATOR CASIO HL-810

Lommeregner i elegant svart/hvitt-design. 8 sifret LED-angivelse, 4 basis-regnefunksjoner, konstant- og sum-lagring, prosentregnings-automatikk. Med på/av-funksjon. Mål: (H×B×D) 128×70×12 mm.

Best.-nr. 84 15 01 **kr. 69,50**



MINI-KALKULATOR

KREDITTKORTSTØRRELSE

Best.-nr. 10 01 02 **kr. 79,50**



MINIPRINTER HR-8 10 SIFFER LCD-DISPLAY OG STRIMMEL

- Alle kalkulasjonsmuligheter med uavhengig minne, % og Δ%.
- Konstant i alle regnearter.
- Non-print bryter.
- Flytende eller fast desimalkomma (2 des.) med automatisk avrunding/opphøyning.
- Kompakt driftsikker printer gir utskrift på 33 mm strimmel.
- 4 stk. penlight batterier LR6.
- Levers komplett med vanlige batterier.

Best.-nr. 84 15 10 **399,50**



DENNE KALKULATOREN ANBEFALER JEG, HILSEN FRITHJOF!

SOLAR BORDKALKULATOR MED STORE TASTER.

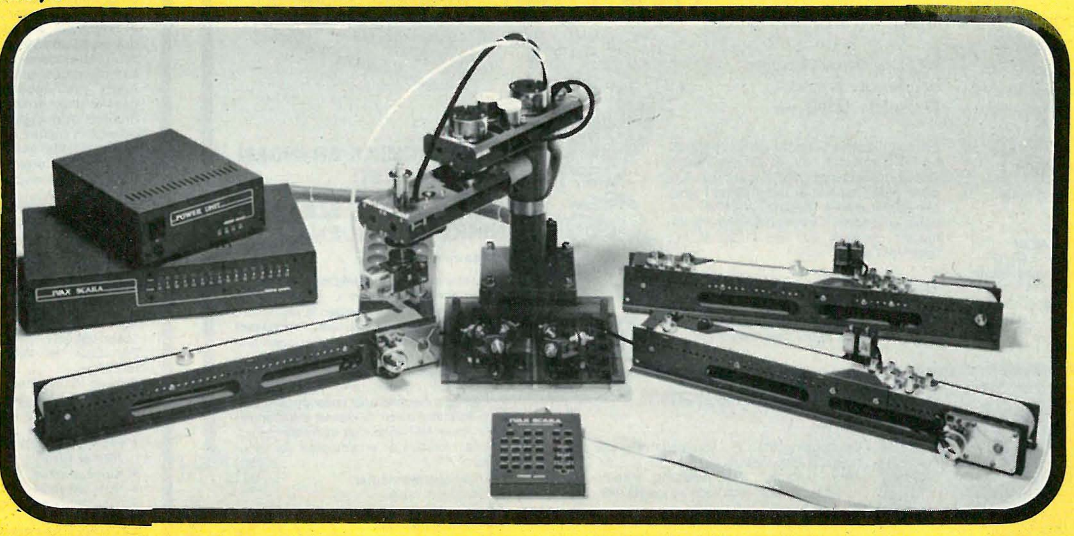
Jeg har brukt min snart ett år og er MEGET fornøyd med den. Bruker ikke batterier.

Best.-nr. 10 01 01 **kr. 198,–**

ROBOTER



IVAX is the new SCARA robot from ARNGREN ELECTRONICS designed for training and education. The full package includes complete course notes, circuit description, assembly instructions, operating instructions and software. IVAX is suitable for courses in Robotics, Control Systems, Electronics, Mechanics, Microprocessors and Progamming (at all levels).



Description
D.C. servo powered SCARA robot arm with independent input/output. Microprocessor controlled. Command entry from hand held teach pendant or external computer via parallel interface.

Configuration
Arm with two rotational axes of motion in horizontal plane. Gripper with vertical and rotational position and on/off control.

Drive
D.C. servo motors driven from Pulse Width Modulated amplifiers. Pneumatic gripper.

Feedback
Open frame optical encoders providing continuous positional feedback on all four numerically controlled axes.

Control
Resident Z80A microprocessor or additionally external computer via parallel interface.

Resolution
1:3240 on all rotational axes. (5 minutes of arc). Better than 0.2 millimetres on vertical axis.

Operating Envelope
Partial toroid; external radius 280 mm, internal radius 108 mm, depth 40 mm.

Speeds
Rotational speeds to 50.00 deg/sec in steps of 0.25 deg/sec.

Movement

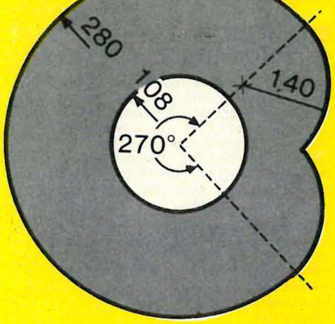
Rotational axes	270 deg
Vertical linear axis	40 mm
Gripper opening	15 mm

Work Cell Interface
16 Inputs: Switch to ground or 5 volt digital.
16 Outputs: Open-collector sinking 30 milliamps.

Other Features
Optional EEPROM non-volatile storage provided for 3 programmable sequences of 32 steps.
Optional large capacity RAM for storage of 15 programmable sequences.

<u>Ivax Robotic Workcell Systems -</u>

<u>Complete Package</u>



Ivax Robot
Ivax Controller
Ivax Teach Pendant
Power Unit
Software
Manual
Coursework
Compressor
Interface Patch PCB
Output Conveyor
Feed Conveyor x 2
Opto Switch PCB
Load Cell/Go/No Go Gauge

Total price of robotic workcell system

Best.nr. 99 05 42	**kr. 39 950,— (byggesett) (ex. moms)**
Best.nr. 99 02 60	**kr. 49 950,— (ferdigbygget) (ex. moms)**

ARNGREN ELECTRONICS A/S

P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-50 85 60
(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)



TESTUTSTYR; MULTIMETERE



LOMME UNIVERSAL-MÅLER TT 102

Med speilskala og diodebeskyttet måleinstrument, indre motstand 2000 ohm/V= og ≈, 14 måleområder og avslått stilling.

Tekniske data:
V=: 0 – 2,5 – 10 – 50 – 250 – 100 V
V≈: 0 – 10 – 50 – 250 – 100 V
A=: 0 – 50 μ A – 5 mA– 250 mA
ohm: 0 – 5 k ohm – 500 k ohm
db: 10 til +22 db. Nøyaktighet: ±3%.
Måleinstrument 200 μA. Mål 95 × 62 × 31 mm, vekt ca 110 g. Komplett med batteri, bruksanvisning og ledninger.

Best.nr. 13 00 01
kr. 99,50



UNIVERSAL-INSTRUMENT 360-TRCX

Med egenmotstand på 100000 ohm/V= og 10000 ohm/V~. Beskyttet mot overbelastning med diode og smeltesikring. Den innebygde transistoriserte oscillator gjør det mulig med kapasitetsmålinger med direkte avlesninger. Speilrefleksskala.

Tekniske data:
33 måleområder. Likespenning (DC): 250 mV, 2,5/10/50/250 V (100 k ohm/V) 1000 V (25 k ohm/V) 50 kV.
Vekselspenning (AC): 5/10/50/250/1000 V (10 k ohm/V).
Likestrøm: 10 μA, 2,5/25/500 mA, 10 A (250 mV). Vekselstrøm: 10 A (250 mV).
Ohm: Rx1:0,2~5k ohm, Rx10:2 50k~ohm, Rx10000:2k 5OM~ohm.
Desibel: –10db~+16db~+62db.
Transistor h_{FE}: 0–1000 NPN–PNP. Ico: 0–50–A, NPN–PNP. Kapasitet: Cl: 50pF~3μF, CII: 0,01μF~50μF.
Mål: 80 × 180 × 140 mm. Vekt: 1,3 kg med batterier, leveres med ledninger, ledninger for måling av transistorer, bruksanvisning og batterier.

Best.nr. 13 21 28
kr. 998,—

Testutstyr tillegg

RF (30 MHz)
Best.nr. 13 21 36
kr. 249,—

HV (50 kV)
Best.nr. 13 21 36
kr. 387,—

VESKE
Best.nr. 13 01 33
kr. 139,—

UNIVERSAL-TANGAMPEREMETER ZAV 3
Ohm- og voltmeter

med oppdeling i 9 områder for å lette en nøyaktig avlesning.

Tekniske data:
Vekselstrøm: 0–6–15–60–150–300 A
Vekselspenning: 0–150–300–600 V
Motstand: 0–1 kΩ (skalamidte=30Ω)
Målenøyaktighet: 3%
Strømforsyning: (for motstandsmåling) 1,5 V batteri
Dim.: 196×86×46 mm
Vekt: 270 g
Komplett prøvekabel og bruksanvisning.

Best. nr. 13 12 70
kr. 699,—



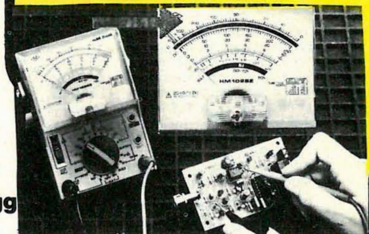


SIGNALINJEKTOR SE 250 C

Det ideelle apparat for hurtig prøving av forsterkere, radio- og fjernsynsapparater og lignende.

Tekniske data:
Maks. frekvens: 30 MHz (oversvingninger).
Grunnsvingning (firkant): ca. 700 Hz til 1 kHz.
Utgangsspenning: 1,4 V P-P
Impedans: 10 kΩ
Fremmedspenningsfast inntil 50 V maks.
Strømforsyning: 1 mignoncelle (1,5 V).
Dim.: 159×21 mm Ø.
Vekt ca. 50 g inkl. batteri.

Best. nr. 13 39 06
kr. 99,50



MULTITESTER MOD HM 102 BZ

Med speilskala og dobbelt beskyttet (2 dioder og 1 A sikring) i dreiespole med diamantlager.
Med sine tilleggs-funksjoner som batteritester (1,5 og 9 V) innebygd summer for gjennomgangsprøvning, og område 10 A DC, er dette apparatet en vellykket kombinasjon av ytelse og pris.
Ideell for hjemmearbeid, hobbyisten og elektronikeren. Enkel å betjene. På/Av instilling og praktisk hengebøyle til horisontal og vertikal anvendelse.

Tekniske data:
Indre motstand: 20 KΩ/V≈ 8 KΩ/V~. Måleutslag 40 μA/90°
V≈: 0–2,5–10–50–250–1000 V
A≈: 0–5–50–500 mA/10 A separat bossing
V~: 0–10–50–250–1000 V
dB –8 inntil +62 dB i 4 områder

Batteri-test 1,5 og 9 V. Gjennomgangsprøving: innebygd summer.
Mål: 134×89×38 mm. Vekt ca. 260 g.
Tilbehør: 1 par prøvesnorer.
Batteri og bruksanvisning følger med.

Best.nr. 12 63 90
kr. 249,–



TRANSISTORTESTER HM 70

til måling av transistorer, effekt- og fototransistorer, varistorer og dioder. Strømretningsbryter for diodeprøving. Omkobler for PNP- og NPN-typer, oversiktlig anordning av betjeningselementene.

Tekniske data:
alpha: 0,7–0,9967
beta: 0–300
ICBO: 0–50μ A, 0–1 mA
Ω: 0–1 MΩ
Dim.: 179×110×77 mm
Vekt: 900 g
Tilbehør: Prøvekabel, batteri og betjeningsanvisning.

Bestillingsnummer 13 05 59
kr. 498,—

VESKE
Best.nr. 13 02 57
kr. 128,—



LCD-DIGITAL MÅLEINSTRUMENT HC 6010 TIL 10A≈

Strømsparende 12mm store tall, 3½ sifre LCD avlesning. Polaritet og overløpssignal. Egenmotstand 10 M ohm, beskyttet mot overbelastning i alle områder, nøyaktighet 0,6% ± 1 digit.

Tekniske data:
V=: 0–200mV/2/20/200/1000V, oppløsning 0,1mV,
V~:0–200mV/2/20/200/750V, oppløsning 0,1mV, A=:0–200μA-2/20/200/2000mA, 10A oppløsning 0,1μA, ohm: 0–200k ohm/2/20/200/2000k ohm/20m ohm, oppløsning 0,1 ohm, driftsspenning 9V Microdyn.
Mål: 170×89×38mm. Vekt: ca 300g.
Leveres med 1 par måleledninger, 9V batteri og bruksanvisning.

Best. nr. 12 61 60
kr. 799,50

VESKE
Best. nr. 12 62 25
kr. 87,–



VANNMELDER

Batteridrevet vann- og fuktighetsalarm BAWAS 280
for ferie, camping og hjem, liten og lett, kan plasseres overalt. Funksjonsferdig med batteri og føler, bruker ikke strøm før alarmen går.
Bruksmuligheter:
Melding om vann som trenger inn eller ut på grunn av defekte maskiner, rørledninger osv.
Melding om vannstanden ved fylling av badekaret, melding om oversvømmelse f.eks. om natten ved camping, melding om regnvær når en har hengt ut klær til tørking, eller ved åpent takvindu, – mulighetene er mange.

Tekniske data:
Strømforsyning 9 V, transistorbatteri, summer ca 60 dB. Føler med ca 2 m ledning, alarmen utløses allerede ved 0,5 mm vannfilm, mål: (b × h × t) ca 50 × 25 × 100.

Best.nr. 75 13 40
kr. 199,50



UNIVERSAL-INSTRUMENT VOM 300

Et instrument med et utrolig nøyaktig diodebeskyttet måleverk (25 μA), indre motstand 30 k ohm/V=, 15 k ohm/V~, 30 måleområder.

Tekniske data:
V=: 0 – 0,6 – 3 – 15 – 60 – 300–1200 V
V~: 0 – 12 – 30 – 120 – 300 – 1200 V
A=: 30 μA – 6 – 30 – 600 mA – 12 A
ohm: 0 – 160 k ohm – 1,6 M ohm – 16 M ohm
db: –20 til +63, mål 116 × 60 × 162 mm.
Vekt 450 g. 1 par ledninger, batterisett og bruksanvisning.

Best.nr. 13 02 14
kr. 448,—



LYDNIVÅ-MÅLER EB 7803

Til å vurdere lyder, musikk, larm eller stillhet er menneskets øre utilstrekkelig, for følsomheten varierer sterkt. For å kunne definere lydstyrken fra en lydkilde trenger en et måleapparat, lydnivåmåleren. Med dette byggesettet kan du bygge en lydnivåmåler med gode tekniske egenskaper. Med seksbrytere velges måleområde og målemetode. Det store viserinstrumentet er justert og viser verdiene direkte i dB, noe som gjør instrumentet meget enkelt å bruke. Byggesettet inneholder alle nødvendige deler og detaljert bruksanvisning.

Tekniske data: Driftsspenning: 9 V (batteri), Strømforbruk: 10 mA, Måleområde: 40 dB–120 dB (trinn på 10 dB), Målemetode: lineært eller A-filter. Viserdempning: sakte eller rask, Batterikontroll, mål: 165 × 68 × 32 mm.

Byggesett, Best.nr. 19 01 01
kr. 598,—



DIGITAL-MULTIMETER SDM 350

Dette multimeteret er et kompakt 3½ sifers bordinstrument, med justerbar støttebøyle i et profilert aluminium-hus. Et kraftig batteri tillater en driftstid på ca 2 000 timer. To stykk dreieknotter for valg av funksjon og område. Leveres med prøvekabel, batterisett og bruksanvisning.

Måleområde:
DC Volt: 100 μV–1 000 V i 5 områder, AC Volt: 100 μV–500 V i 5 områder, DC Amp: 100μA–20 A i 3 områder. AC Amp. 100 μA–20 A. Ohm: 0,1 Ω–20 MΩ i 6 områder. Mål (b×h×d): 166×55×190 mm, vekt: 1,2 kg.
Leveres komplett med måleledninger og batterier.



Best.nr. 13 08 42
kr. 1 498,-



DIGITALT MULTIMETER VOLTCRAFT GS 6520 20 A ~ =

Enhånds-betjening ved hjelp av trykktastbryter. Intern resistans: 10 MΩ (i alle spenningsområder). Grunn-nøyaktighet: 0,25% ±1 digit. V= : 0–200 mV/ 2/ 20 / 200/1000 V, oppløsning 0,1 mV. V ~ : 0–200 mV/ 2/ 20 / 200/750 V, oppløsning 0,1 mV. A= : 0–200μA/ 2/ 20 / 200 mA/ 2A/20 A, oppl. 0,1μ A. Ω= : 0–200Ω/ 2/ 20 / 200/2000 kΩ/ 20 MΩ, oppl. 0,1Ω. Hi/low-omkobling (målespenning 2,8/0,3 V)

Best.-nr. 12 64 89 kr. 899,–



kr. 498,—

LCD-DIGITAL-MULTIMETER DMM 3000

Den enkle betjening ved hjelp av en dreiebryter og 3½-sifret LCD-angivelse (12 mm høy) garanterer sikker betjening og avlesning. Nettuavhengig når man er underveis og med praktisk oppstillingsbøyle for optimal betjening i stasjonær drift.
Ideell for hobbies, service, utdannelse og videreutdannelse.

Tekniske data:
Angivelse: LCD med 12 mm sifferhøyde, polaritetsangivelse, overløpsangivelse og automatisk nullpunktskorreksjon.
Målefrekvens: 3 målinger/sek.
Drifts-temperatur: 0–40°C.
Nøyaktighet: 0,5 % av måleverdien ± 1 dig.
Oppløsning: 0,1 mV, 0,1 μA, 0,1 Ω.
Engangsmotstand: 10 MΩ.
Elektronisk overlastvern. Finsikring for strømområdene:
V=: 0–200 mV/2/20/200/1000 V, oppløsning 0,1 mV.
V≈: 0–200 mV/2/20/200/700 V, oppløsning 0,1 mV.
A=: 0–200μA/2/20/200/2000 mA/10 A, oppløsning 0,1 μA.
A≈: 0–200μA/2/20/200/2000 mA/10 A, oppløsning 0,1 μA.
Ω: 0–200Ω/2/20/200/2000 kΩ/20MΩ, oppløsning 0,1 Ω.
Diodetest: Angitt blir spenningsfallet ved gjennomgående bruk, oppløsning 1 mV. Målestrøm 1 mA.
Dim.: (B×L×D) 88×162×36 mm. Vekt: Ca. 340 g (inkl. batteri).
Komplett med betjeningsanvisning, bereddskapsveske med kabelrom, prøveledninger, reservesikring og 9 V-batteri.

Best. nr. 12 62 33
kr. 498,—



UNIVERSAL-LUX-FØLERHODE

I forbindelse med et hvilket som helst måleapparat med Ω-måleområde muliggjør det måling av belysningsstyrke i lux (lumen pr. m²). Høysensitiv lysføler. Måleområde: 0–5000 lux. Komplett med omregningstabell og kunststoffetui.

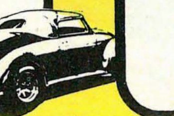
Best.-nr. 13 38 68 kr. 129,–



NORIS LUXMETER

et bidrag til energisparing... for med dette apparat kan du utmåle den optimalt nødvendige lysmengde på bolig-, arbeids- og hobby-området, henholdsvis innrette deg etter dette.
Et lite og hendig apparat.
Apparat (B × H × D/45 × 70 × 26 mm), med stor oversiktlig skala (0 til 2000 lux), som ikke behøver noen strømkilde.
Med utførlig anvisning og lysverditabell for planter og blomster.

Best. nr. 12 99 41
kr. 59,—



TESTUTSTYR; TEMP. & FREKVENS-MÅLERE



GTH 400-PT 100 DIGITALT PRESISJONS-TERMOMETER

Bruksområde i industrien, sentralvarmeanlegg, klimateknikk, serviceverksteder, laboratorier o.s.v.
Tekniske data: Måleområdeapparat: −100° til +500°C, følere: standardføler −50° til +400°C, oppløsning 1°C, nøyaktighet ±0,2% ±1 digit. Driftsspenning 9–12 V DC. Strømforsyning 9 V. (batterirommet er tilgjengelig utenfra), eller ved ekstern strømforsyning tilkobling 2,5 mm ∅ kontakt, mål (B×H×L) 80×30×150 mm, vekt ca. 160 g, 12,7 mm LCD ta[illegible].
Leveres uten f[illegible]r.

Best.-nr. 13 08 69 **kr. 899,–**

Hurtig reagerende temeratuføler montert i rustfritt varmefast V4A-rør med plasthåndtak. Pt 100 etter DIN 43760 klasse B. Spiraltilkoblingskabel ca. 1,2 m lang.

GTF 150

Standardføler for alle måleoppgaver, temperaturområde −50° til +400°C.

Best.-nr. 13 08 77 **kr. 598,–**

GMF 30/152; TEMPERATUR-FØLER

Føler i aluminiumbeholder 8,2 mm ∅, ca 45 mm lang, forseglet med silicon og silicon-ledning ca 30 cm lang. Ferdig til bruk.

Best.nr. 13 15 04
kr. 89,–



NB! ALLE FØLERNE PASSER TIL ALLE TERMOMETRENE.



TEMPERATURFØLERE

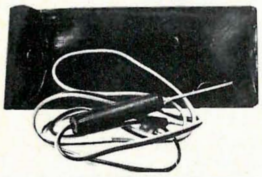
GMF 11/152
Sekundhurtig håndføler, ca. 140 mm inkl. kunststoffgrep, føler 3 mm ∅, følerkabel PVC ca. 1 m lang, innstøpselbar.

Best.-nr. 13 24 20 **kr. 198,–**



GMF 15/152
Føler i forniklet messing-skrukapsel M 10, følerkabel av silicon ca. 1 m lang, innstøpselbar.

Best.-nr. 13 24 38 **kr. 198,–**



TEMPERATURFØLER TI-72

Angir i forbindelse med et universalmåleapparat med ohm område, temperaturen på faste og flytende stoffer. Temperaturføleren er så tynn at den kan brukes til å måle temperaturen på transistorer.
Måleområde: −50 til +200 grader C.
Leveres komplett med måleledninger og etui.

Best.nr. 13 38 50
kr. 189,—



DIGITALT TERMOMETER GTH 153 FOR PANELMONTASJE

Måleområde −50° til +150°C, Low-power-utførelse med inntil 8 000 driftstimer.
Profesjonelt utseende, med enkel kneppmontasje. Meget gode mekaniske egenskaper, og god avlesbarhet gjennom 3 mm tykt antirefleks-behandlet vindu.
På grunn av den nye konstruksjonen er det ikke nødvendig med justeringer ved skifte av følere.

Tekniske data: 12,7 mm LCD Tall, 3 mm tykt antirefleksbehandlet vindu, temperatur-måleområde −50° til +150°C, oppløsning 0,1°C, nøyaktighet ca 0,5 til 1%, driftsspenning: 9 V til maksimalt 12 V DC, strømforbruk ca 0,1 mA. Batteri-byttevarsel „BAT" ved for lav spenning, mål (b×h×d) 82×55×22 mm. Monteringshull 73,2 + 0,5×36 + 0,5 mm, montasjeramme (b×h×t) 75×38×1 mm.
Montasjeferdig modul, uten følere

Best.nr. 13 08 50
kr. 599,50

9 V batteri som passer
Best.nr. 10 47 52
kr. 19,50



DIGITAL-TERMOMETER

Elektronisk termometer av høy nøyaktighet, som kan brukes til måling av mange ting.
Temperaturføleren kan trekkes ut, og muliggjør universell anvendelse. Brukes som vegg eller bordinstrument, eller til mobilt bruk for nøyaktig måling av luft, væske, bløtplastiske stoffer, temperatur og overflater av festelegemer.
Instrumentet brukes i laboratoriumet, huset, hobbyområdet, innenfor medisin, på reisen, innenfor jordbruk, osv.

Tekniske data:
- Måleområde 0°C til 99,9°C
- Avlesingsnøyaktighet 0,1°C
- Uttagbar temperaturføler med fleksibel, 30 cm lang tilførsel.
- Følerkapselen er vanntett og korrosjonsbeskyttet.
- Tydelig LCD avlesing.
- Driftstid med alkaliebatterier ca. 1 år.
- Batterikontroll.

Mål 82 × 63 × 23 mm. Leveresi nøttebrun farge.

Best.nr. 12 61 87
kr. 299,50

PASSENDE 9 V BATTERI
Best.nr. 61 41 49
kr. 19,50





LCD-KAPASITETS-MÅLER

En meget rimelig, men nøyaktig kapasitetsmåler for reparatører, laboratorier, skoler, service-verksteder og amatører.

Tekniske data: 8 måleområder fra 0–200 pF/2/20/200 nF/2/20/200/2 000 μF, minste oppløsning i laveste måleområde 0,1 pF. Kondensatorer over 2 000 μF, kan ved hjelp av en formel fra bruksanvisningen også måles. Med 13 mm høye LCD tall. På/av-bryter, hulljustering for å utjevne kapasiteten inntil 50 V spenning ved oppladede kondensatorer. Strømforsyning 9 V, mål 180×82×38 mm, vekt 280 g, tilbehør: 2 testklemmer og tysk bruksanvisning.

Best.-nr. 12 59 54
kr. 989,—



LCD-DIGITAL TERMOMETER DGT 120

−40° – +120°C
Rimelig kvalitet med stor nøyaktighet.
Med to følere slik at temperaturen for eksempel kan måles ute eller inne, for nøyaktig innstilling av varmeanlegget i huset, på reiser, i jordbruket eller i bilen. Har en innebygget temperaturføler og en som er forbundet med termometeret med en 1,5 m lang ledning, som gjør det mulig å måle stoffer som er faste, flytende eller av gass (luft).
Tekniske data: måleområde −40° – +120°C, oppløsning: 0,1°C, nøyaktighet ±1°C, store $3\frac{1}{2}$-siffers LCD avlesning med 13 mm tall, driftsspenning 9 V, batteri som varer inntil 6 måneder, mål (b×h×d): 90×56×25 mm.

Best.-nr. 12 61 95
kr. 349,50

PROFESJONELLE ROBOTER SOM ARBEIDER MED HYDRAULIKK KAN LEVERES VED FORESPØRSEL
Fra kr. 19 800,— BE OM SPESIALBROSJYRE



ELEKTRONISK VEKT

Tyske kvalitetsvekter fra 'WEDO'



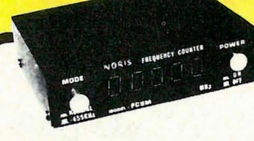
WEDO-PRIVATE 1000 G

- Avansert elektroniske teknologi
- Hele fronten virker som av/påbryter
- Måleområde: 1000 g (0–64 g i 1 g steg. 64–1000 g i 2 g steg)
- Farge: Hvit
- Mulighet for Tara kompensasjon
- Kommer i lekker gavepakning, inklusiv batterier (6 stk. 1,5 V AA) (2498009)
- Mål: 190×150×40 mm

Best. nr. 10 04 12 **kr. 698,–**

Batterieleminator 9 V DC 200 mA
(24 95 55)
Best. nr. 10 04 13 **kr. 149,50**

Brevholder
Settes opp på vekten, slik at store konvolutter kan veies på høykant.
Best. nr. 10 04 14 **kr. 129,–**



FREKVENSTELLER "NSM 5 SUPER" (50MHz)

På grunn av spesiell programmering kan telleren gjennom omkobling utarbeide de vanlige mellomfrekvenser fra 262, 450, 455, 460, 470 kHz, ved tilkobling til et mottakerapparat indikerer den også den riktige frekvens, dette gjør at apparatet utmerker seg overfor andre, vesentlig dyrere apparater.
Tekniske data:
Frekvensområde: inntil 50 MHz.
Mål: 92×83×23 mm.
Vekt: 240 g.
Med målekabel og bruksanvisning.

Best. nr. 24 54 02
kr. 899,–



FREKVENSTELLER RT 50F

Frekvensområde:	1 kHz – 500 MHz
Følsomhet:	18 mV – 20 V
Nøyaktighet:	0,002%
Impedans:	Høy – 10 Kohm Lav – 50 ohm
Driftspenning:	12 V DC (8–15 V)
Strømforbruk:	250 mA
Dimensjoner:	160×55×60 mm

Best. nr. 99 00 87
Pris kr. 1295,—

FREKVENSTELLER RT 75D

100 Hz – 30 MHz

Best. nr. 99 00 88
kr. 899,–

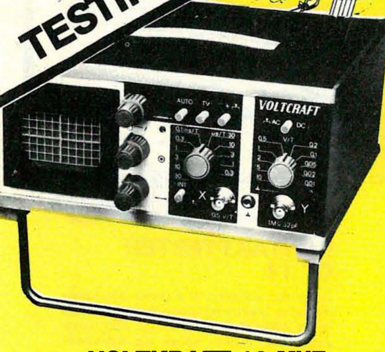


FREKVENSMÅLER MICROCOMPUTER-STYRT FRA 0,1 TIL 1GHZ

Apparatet er bygget opp efter nyeste teknologi og gjør det mulig å anvise selv frekvenser under 1 Hz med en 7-sifret oppløsning. Porttiden er trinnløs innstillbar fra 60 ms til 10 sekunder. Derved kan måletiden holdes meget kort, da bare varigheten av en periode av målesignalet er nødvendig for undersøkelsen av måleresultatet. Triggingen kan omkobles fra «auto» til «manuell». I manuell drift kan triggepunktet velges i et spenningsområde fra ± 2,5 V. I tillegg står et omkobelbart filter (100 kHz) og en engangsavsvekker til forføyning. Den målte frekvens blir avbildet i en 8-sifret LED-anvisning. Et niende siffer anviser eksponenten (positiv eller negativ).
Tekniske data:
Kanal A: Frekvensområde, likespenningskoblet, 0,1 Hz til 100 MHz, vekselspenningskoblet, 30 Hz til 100 MHz. Periodemåling 10 ns til 10 s. Følsomhet 10 mV_{eff} (til 10 MHz), 35 mV_{eff} (til 80 MHz). Engangsspenningsområde ±2,5 V. Kobling AC/DC omkobbelbar. Lavpassfilter 100 kHz 3 dB. Inngansimpedans 1 MΩ/40 pF. Trigging automatisk og trinnløs innstillbar ±2,5 V. Overlastvern 250 V (DC/AC spiss).
Kanal B: Frekvensområde 50 MHz – 1 GHz. Følsomhet 35 mV_{eff}. Kobling AC. Inngangsimpedans 50Ω maks. Inngangsspenning 3V (DC/AC spiss).
Tidsbasis: Frekvens 10 MHz. Eldringskoeffisient <0,5 ppm/måned. Temperaturkoeffisient <10 ppm. Nettspenningskoeffisient <0,1 ppm ved ±10% nettspenningsendring.
Generelt: Anvisning 8-sifret LED-display (rød) med eksponent. Porttid trinnløs innstillbar fra 60 ms til 10 s. Driftstemperatur 0–50°C. Strømforsyning 220 V ~ /48–66 Hz. Dim. 85×236×277 mm. Vekt 2,5 kg. Tilbehør nettkabel, målekabel, anvisning.

Best.-nr. 13 10 75 **kr. 2999,50**

SCOPE ETC. TESTINSTRUMENTER





VOLTKRAFT 10 MHZ EN-KANALS SERVICE-OSCILLOSCOPE

Dette oscilloscopet utmerker seg ved sin lave vekt, og at det er så lite. På grunn av de tekniske dataene er det meget godt egnet som test og kontroll-apparat. Det er også så robust konstruert at det egner seg utmerket for skoler og utdannelsesverksteder og for service på lydbånd, radio og fjernsynsapparater. En egen TV-tast muliggjør et stabilt bilde av BAS-signaler.

Tekniske data: billedrør type B7S2, mål på skjermen i mm: 24×60 = ×10 T (T = rasterdel).
Vertikalavbøyningskanal: verdiområde for avbøyningskoeffisienten: 10 mV/T---10 V/T i 10 trinn. Kalibreringssyklus: 10 mV/T, 20 mV/T, 50 mV/T---10 VT, båndbredde 0–10 MHz, stigningstid ≤35 ns, oversvingning ≤2,5%, inngangsimpedans: 1 MΩ/32 pF.
Tidsavbøyning, verdiområde for tidsavbøyningskoeffisienten: 30 ms/T---0,3 µs/T i 11 trinn, kalibreringssyklus: 30 ms/T, 10 ms/T, 3 ms/T---0,3 µs/T. Tøyningsfaktor ca 2,5 kontinuerlig.
Horisontalforsterker: Avbøyningskoeffisient: 0,5 V/T ukalibrert, båndbredde: 2 Hz---0,5 MHz, inngangsimpedans: 1 MΩ/32 pF.
Bildestabilisering: trigging: intern/-extern, med og uten automatisk frigang, TV-trigging: mulighet for innkobling av integrasjonsledd, for å trigge på bildeimpuls, triggerpolaritet, ompolbar, triggerpegel: kan innstilles kontinuerlig. Nettspenning: 220 V ±10%, nettfrekvens: 48–64 Hz. Effektforbruk: 25 VA, mål (b×h×d): 258×130×280 mm, vekt: 4,5 kg, leveres med bruksanvisning, men uten målekabler.

Best.nr. 12 63 73
kr. 1 998,–

20 MHZ – OSCILLOSKOP (2 KANALER) VOLTGREN 2040

Et apparat som tåler alle sammenligninger. Her stemmer teknikk, kvalitet, data og pris. **20 MHz-tokanal, oscilloskop** med komponent-tester.
8×10 cm firkantskjerm og en følsomhet på maks. 1 mV/cm, slik at også de minste signalamplituder kan avbildes. Den maksimale horisontalutsvinghastighet på 10 ns/cm muliggjør en meget god oppløsning også ved høye frekvenser. Ved hjelp av et forsinket tidutsving kan et fritt valgbar kurveavsnitt fremstilles utstrukket. Singel- og reset-funksjonen gjør det mulig å få et trigget grep på engangsforeteelser. Forskjellige triggerkoblinger (AC, DC, NF, HF) i forbindelse med den variable hold-off-tid tillater en stabil avbildning av komplekse signalformer. Triggerbåndsbredde minst **45 MHz.** Triggersignalet kan avledes fra kanal I, kanal II eller alternerende fra kanal I/II.
Den alternerende triggerdrift muliggjør et stående bilde i begge kanaler også ved signaler med forskjellig følgefrekvens. For prøvning av byggedeler i koblingen er en computertester integrert. For utjevningen av tasthoder står en innbygget kalibrergenerator til forføyning. Stråleleiet kan korrigeres utenfra. Den oversiktlig utformede frontplate i forbindelse med LEDs muliggjør også problemløs betjening av apparatet for uøvede. Ved hjelp av de mange driftsmåter, der fremragende data og det enestående pris-/ytelsesforhold er apparatet egnet for alle elektronikkområder i industri og service, utdannelses- og hobbyområder.
Tekniske data: Driftsmåter:
Kanal I, kanal II, kanal I og II. Kanalomkoblinger altern. og chop. (ca. 1 MHz). Sum og differens K II ±K I (inverterbar). XY-drift samme følsomhetsområder.
Vertikal-forsterker (Y): 0 til 20 MHz (–3 dB), 0 til 28 MHz (–6 dB). Utsvingtid 17,5 ns. Utsvingkoeffisienten 10 kalibrerte stillinger fra 5 mV/cm til 5 V/cm med 1-2-5-deling, variabel inntil minst 1 mV/cm. Nøyaktighet ±3%. Inngangsimpedans 1 MΩ 25 pF. Inngangskobling AC-DC-jord. Inngangsspenning maks. 500 V (DC+AC topper). Strålefinner.
Tidsbasis: Tidskoeffisienter 20 kalibrerte stillinger fra 0,1 µs til 0,2 s/cm med 1-2-5-deling med strekking×10 (±5%) til 10 ns. Nøyaktighet ±3%. Hold-off-tid variabel til 10:1. Sagtannutgang 5 V. Automatisk trigging på toppverdi eller normaltrigging med LED-anvisning. Enkelavledning singel-reset med LED-anvisning. Triggerflankeretning positiv eller negativ. Triggerkilde K I, K II, alternativt K I/II, ekstern. Triggerkobling AC, DC, NF, HF. Triggerterskel internt 5 mm, eksternt 0,5 V. Triggerbåndbredde 0 til 45 MHz. Utsvingforsinkelse 6 dekadiske stillinger fra 100 ns til 10 ms, variabel×10. Funksjonsarter normal, søking, forsinket.
Horisontal-forsterker (X): Frekvensområde 0–2 MHz (–3dB) Y = K I, X = K II. Fasedifferanse <3° (100 kHz).
Komponent-tester:
Testspenning 8,6 V (tomgang). Teststrøm maks. 28 mA (kortslutning). Målefrekvens 50 henh.v. 60 Hz (nettfrekvens).
Forskjellig: Strålerør 8×10 cm, 2 kV (Rektangelform med innerraster). Inngang for Z-modulasjon for positiv TTL-peil. Stråledreining som er innstillbar utenfra. Kalibrator rektangelgenerator ca. 1 kHz for tastdelerutjevning. Utgangsspenning 0,2 V ±1%. Verntype vernklasse 1 (VDE 0411). Nettilkobling 100, 120, 200, 220, 240 V~. Tillatt nettspenningsvariasjon ±10%.
Nettfrekvensområde 50 til 60 Hz. Effektopptak 45 watt. Dimensjoner (B×H×D) 310×160×400 mm. Vekt 8,5 kg.

Best.-nr. 12 65 94 — **kr. 4998,–**

Standard måleledning
Best.-nr. 13 91 73 — **kr. 99,–**

0–100 MHz måleledning
Best.-nr. 10 04 04 — **kr. 299,50**

UNIVERSAL MÅLE-LEDNING

Til oscilloskop, frekvenstellere, målesender og ellers alle måle og prøveapparater med BNC koblinger. UMK 1 skjermet måleledning på 90 cm lengde, 50 ohm kabelimpedans, en ende med BNC kontakt, andre ende med 4 mm bananstikker og påstikkbar egen kabelsko.

Best.nr. 13 91 73
kr. 98,–



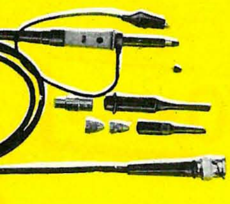




FREKVENSTELLER OG WOBBELFUNKSJONS-GENERATOR FG 617 A

(Fra 0,02 Hz til 2 MHz)
og frekvensteller (0,02 Hz-10 MHz)
Profesjonell funksjonsgenerator med integrert frekvensteller og Wobbelfunksjon. Generatordelen leverer sinus-, trekant- og rektangelformede signaler. Ved rektangulært signal, som står til disposisjon i CMOS- og TTL-signal så vel som med variabel amplitude, kan impulsbredden innstilles trinnløst. Utgangsfrekvensen kan innstilles i syv områder med en grov- og finregulator. Den innstilte frekvens kan samtidig avleses i en sekssifret anvisning. Den innbyggede frekvensteller kan omkobles til «ekstern», slik at også signaler som er tilført utenfra, kan bli målt.
Tekniske data:
Generatordel: Frekvensområde 0,02 Hz til 2 MHz (7 områder). Signalform; sinus, trekant, TTL, CMOS, rektangel med variabel impulsbredde. Symmetri 1:1 til 40:1 innstillbar. IC-offset –10V til +10V innstillbar.
Rektangelutgang: Symmetri <1% (0,2 Hz til 200 kHz). Oppstigningstid <100 ns.
Sinusutgang: Klirrfaktor <1% 0,02 Hz til 200 kHz), <2% (200 kHz til 2 Mhz). Frekvenslinearitet <0,1 dB (0,02 Hz til 200 kHz), <0,5 dB (200 kHz til 2 MHz).
Trekantutgang: Linearitet <1% inntil 100 kHz, <5% inntil 2 MHz.
Utganger: Amplitude innstillbar 10 V_{ss} (50Ω last). Impedans 50 Ω. Fastavsvekker –20 dB, –40 dB, –60 dB (omkobbelbar).
TTL-utgang: Fan out >20. Logikk L <0,4 V, Logikk H >2,4 V. Oppstigningstid <15 ns
CMOS: Fan out >20; Utslag 5–15 V (innstillbar). Oppstigningstid <60 ns. VCF-inngang: Utslag 0 til 10 V. Variasjon 10:1 til 1000:1. Inngangssignal DC-1 kHz.
Wobbeldel: Utsvingningsart, lineær/logaritmisk (omkobbelbar). Wobbelfrekvens 0,2 til 100 Hz (5s til 10 ms). Båndbredde 10:1 til 1000:1 innstillbar.
Frekvensmåler: Måleområde 10 MHz. Nøyaktighet ±10 ppm (0°C til 50°C). Porttid: 10s, 1 s, 0,01s. Inngangsfølsomhet 40 mVeff. Oppløsning 0,1 Hz (maks.). Inngangsimpedans 1 mΩ. Generelt: Strømforsyning 220V/50 Hz. Dim. (H×D×B) 85×236×277 mm. Vekt 2,5 kg. Tilbehør: Nettkabel, målekabel og betjeningsanvisning.

Best.-nr. 13 10 67 — **kr. 2999,50**



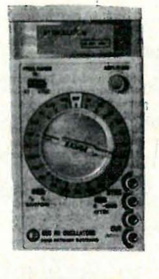
IKKE GLEM!

MODULÆRT STANDARD-TESTHODE

Med utvekselbar testspiss, valgbar Ber.-Cu. eller V2A-stål (inngår i leveringsomfanget), såvel som adskillbar testkabel. Stikkontaktforbindelse BNG kompatibel. Passende for alle oscilloskop (som Hameg, Philips, Grundig o.s.v.).

		HZ 35	HZ 30	HZ 36
Tekniske data		**ETS 1001**	**ETS 1010**	**ETS 1110**
Delingsforhold		1:×	10:1	1:1/10:1
Båndbredde	(MHz)	20	150	10/150
Responstid	(ns)	<15	2	35/2
Kapasitet	(pF)	47	13	47/13
Inng.-resistans	(MΩ)	1	10	1/10
Maks. spenning	(V)	600	600	600
Kabellengde	(m)	1,2	1,2	1,2
Farve (Testhodegrep)		blå	grå	brun
Best.-nr.		10 06 68	10 04 04	10 04 80
Stykkpris		kr. 299,50	kr. 299,50	kr. 399,50

TOPP KVALITET



BÆRBAR FUNKSJONSGENERATOR MODELL 555 RC (20Hz–150 KHz)

Et apparat som er kompakt i oppbygging med passende pris og ytelse for service underveis, f.eks. til innstilling av høyttaleranlegg, HiFi-apparater osv.
Leverer signaler til å teste regulatorkretser så vel som for prøving av analog- og digitalkoblinger. I tillegg hertil tjener det som simulerapparat ved bestemmelse av frekvenseller kurvevhengige objekters forhold, f.eks. ved undersøkelsen av frekvensgangen hos forsterkere, filtre eller høyttalere.
Teknikse data:
Frekvensområde×1: 20 Hz til 1,5 kHz, i 23 trinn. Frekvensområde×100: 2 kHz til 150 kHz, i 23 trinn. Nøyaktighet ±3% i alle områder. Utgangsspenning 0 dB, –20 dB omkobbelbar og trinnløs fininnstiller. Utgangsimpedans: 600 Ω ±10%.
Kurveform sinus:
Utgangsspenning 1,5 V_{eff} (ubelastet). Utgangslinearitet 20 Hz til 150 kHz ±0,5 dB (referert til 1 kHz). Klirrfaktor 50 Hz til 50 kHz <0,1%, 20 Hz til 100 kHz <0,2%.
Kurveform rektangel:
Utgangsspenning 8 V_{ss} (ubelastet). Oppstigningstid <0,4µ s. Oversvingning <2% ved maks. utgangsspenning. Tastforhold 50% ±5%. Driftsspenning 9 V (blokk-celle ca. 50 timer/batt.). LO-BAT-anvisning LED. Dim. (H×B×T) 150×82×21 mm. Vekt ca. 200 g (inkl. batteri). Tilbehør 1 par prøvesnorer og betjeningsanvisning.

Best.-nr.13 10 59 — **kr. 998,–**

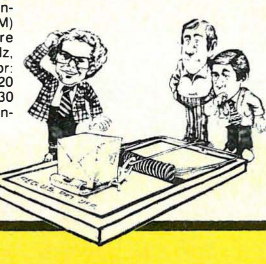


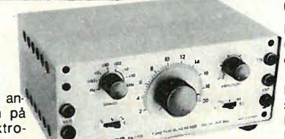


HF-SIGNAL-GENERATOR SG-4160 A 100 kHz–300 MHz

En kompakt høyfrekvens-målesender, for hobby, verksted og tekniske forsøk. Senderen er ideell for kontroll og justering av mellomfrekvensen på AM, FM og TV apparater.
Spesielle egenskaper:
Stort frekvensområde: 100 kHz–100 MHz (øvrebølge til 300 MHz) internt 1 kHz – oscillator til modulasjon.
Bærbart, meget solid apparat.
Tekniske data: Frekvensområde A 100 kHz–320 kHz, B 320 kHz–1 100 kHz, C 1 MHz–3,3 MHz, D 3,2 MHz–11 MHz, E 10 MHz–35 MHz, F 30 MHz–100 MHz (inntil 300 MHz på den tredje harmoniske. Frekvens-nøyaktighet: ±2%. høyfrekvensutgang: ca 100 mV eff (inntil 35 MHz), utgangsregulering: høy/lav bryter og finjustering, modulasjon: internt 1 kHz (AM) 30%, eksternt: 50 Hz–20 kHz, med mindre enn 1 V eff inngang, NF utgang: 1 kHz, maks 1 V eff (fast verdi), Quarz-oscillator: 1–15 MHz, strømforsyning: AC 220 V–50/60 Hz, ca 3 VA, mål: 150×250×130 mm, vekt: ca 2,5 kg, leveres med bruksanvisning.

Best.nr. 12 66 67
kr. 1598,–





ETG-FUNKSJONS-GENERATOR FG 2A

Mangesidig signalkilde, universelt anvendbar i undervisning så vel som på laboratoriet, i verkstedet eller på elektronikerens arbeidsbord. Den dekadiske områdeomkobling og den lineære frekvensskala sørger for enkel betjening.
Utgangen er lavohmig nok til f.eks. å drive høyttaleren direkte.
Utgangsavsvekkeren tillater innstilling fra få mV inntil full utgangsspenning, utgangsmotstanden er konstant, uavhengig av avsvekkereffekten.
Tekniske data:
Frekvensområde: 0,2 Hz – 200 kHz i 6 områder, dekadisk avtrappet.
Kurveform: Sinus, trekant, firkant, symmetrisk til null-leiet.
VCO: Inngang for frekvensmodulasjon 1:10.
Klirrfaktor sinus ca. 1%/1 kHz.
Utgangsspenning ca. 3,4–4 V_{ss}, impedans 10 Ω, jordfri.
Avsvekker grovt 10:1
TTL-spenning ca. 4,5 V_{ss}/RL ca. 1 kΩ.
Dim. (B×H×D): 200×90×130 mm.
Vekt 2 kg.
Kasse stålblekk grå.

Best. nr. 13 10 32
kr. 1480,–



TESTUTSTYR SWR ETC.





SWR OG ANTENNE-TILPASSINGSAPPARAT MODELL 175 (4 FUNKSJONER)

Apparatet byr på en kombinasjon av SWR og antennetilpassingsapparat i området 25–40 MHz med koaxial inngang og utgang. Maks. effekt ca. 100 W. SWR muliggjør indikasjon av stående bølger i forholdet fra 1:1 til 3:1.
En liten antenne følger med, og denne antenne gjør at man kan bedømme den relative feltstyrke.
Tilslutning 2×SO-239 for stikkontakt PL-259 (UHF stikkontakt).
Funksjoner:
1. SWR meter (Standing wave ratio)
2. Power meter (relativ)
3. Feltstyrke (relativ)
4. Som antennetilpassingsapparat.

Best. nr. 24 53 13
kr. 399,—



SWR-METER (1.5–150 MHz)

MÅLEAPPARAT SWR 3

For måling av de stående bølgeforhold til HF og VHF antenner.
En stor fordel ved apparatet er at det kan brukes som antennestrømmåler fordi SWR-meteret forblir varig i antenneforlengelsesledningen. Dette gjør avstemningen av PA-trinnet vesentlig lettere.

Tekniske data:

Impedans:	50 ohm
Belastning:	1000 watt
Frekvensområde:	1,5–150 MHz
Instrument:	200 A/40×40 mm
Indikasjon:	1:1 til 1:3
Mål:	146×65×55 mm
Vekt:	410 g

Spesialitet: Innebygget feltstyrkemåleapparat.

Best. nr. 27 24 18
kr. 299,–





POWER- OG SWR-METER (REACE 1025)

Dette måleapparatet er et viktig tilbehør for hobby-radio-amatøren. Med et kan du selv tilpasse ditt antenneanlegg og måle den relative utgangseffekt.
Tekniske data:
Frekvensområde 27 Mhz. Impedans 50Ω. Belastbarhet: 10 W. SWR 1:1–1:3 VSWR. Stikkontakt: SO-239. Mål: 100×60×50 mm. Vekt: 250 g.

Best.-nr. 202169 — **kr. 199,50**



COAX-FORBINDELSES-KABEL

Til forbindelse av SWR-meter o.l. komplett med stikkontakter.

Best.-nr. 24 11 05 — **kr. 49,50**





LOGIKKTESTER "SE 3300 A"

Et lett håndterlig instrument, som finner feil ved DTL/TTL/CMOS kretser.
Instrumentet arbeider med 1 M Ohm inngangsimpedans, og muliggjør en nøyaktig måling uten å påvirke prøvekoblingen.
2 forskjellige LED blir brukt for å forminske avlesingsfeil.
Tekniske data:
TTL-terskel: Logic 1–2.2V, logic 0–0.6V, CMOS-terskel logic 1–70% VDD, logic 0–30% VDD. Frekvens: DC til 300 kHz. Strømforsyning: 5V/20mA/40mA, beskyttet mot feilpoling og overbelastning. Mål: 178×16×24mm/44g.
Leveres komplett med bruksanvisning.

Best. nr. 13 39 49
kr. 298,—



KONTAKTTESTER CT 16

Lyser ved kontakt, til å prøve alle spenningsfrie elektriske apparater. Mål med spiss: 180×18mmØ. Vekt ca. 45g. komplett med 90cm. kabel og krokodillklemme.

Best. nr. 13 39 57
kr. 24,—

Batterisett
Best. nr. 39 12 71
kr. 5,50



METALL OG LEDNINGS-SØKER-APPARAT MSL-22

I hendig format. Finner rør, vannledninger, osv. inntil 9 cm dybde.
Kabel (3×1,5) som er på 3 cm dybde angis med rødlysende signal LED.
Spesialitet: spenningsførende ledninger blir angitt med rødblinkende LED signal.
Ved flytende strøm også på større avstand.
Inntrengingsdybde kan trinnvis reguleres.
Driftsspenning 9V, utførlig bruksanvisning følger.
Mål: 137×57×22mm.

Best.-nr. 81 71 63
kr. 198,—



PELTIER-ELEMENTER (VARME/KJØLE LEGEME)

En termo-elektronisk modul, som kan produsere varme eller kulde, egnet for vannkjølere, små kjølebokser, varm/kaldkilde.

Tekniske data: maks. strøm 8 A, spenning 3 V, maks. varmekapasitet ca 19 W, mål 52×52×6 mm.

Best.-nr. 10 00 42
kr. 299,50





ULTRALYD-DETEKTOR

Type Kiel
- Du finner feil på keramiske isolatorer, langs høyspenningsledninger, uten å forlate bakken.
- Lyd og målerutslag ved feilfinning.
- Avstand: ca 10–12 meter.
- Kan skille ut en av flere isolatorer i en rekke.
- Kan brukes på spenninger fra 1 kV til 256 kV.
- Brukes blant annet av Oslo Lysverker og Byfjorden Kraftlag.

Be om spesialbrosjyre.
Hilsen siv.ing.

Best.nr. 99 01 46
kr. 8 490,—

EN SKRIVER BEHØVER IKKE VÆRE STOR...

Kr. 2.650,- eks. mva.

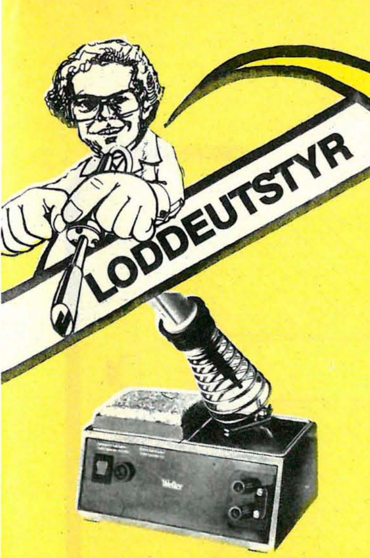
TTXpress er en av verdens minste skrivere med fullt utbygde funksjoner. Den er laget spesielt med tanke på brukere av TRS-80 Modell 100 som trenger en liten og portabel skriver. Den kan også brukes sammen med de fleste Mikrodata-maskiner og PC'er på markedet.

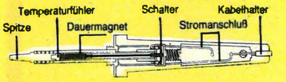
- Skrivehastighet 40t/s
- Tre skriftstørrelser
- Grafikkmuligheter
- Batteri/nettdrift



TTXpress får du hos TBK
Ring 014, i Oslo 40 49 57.

Televerket — TBK





WELLER TEMPERATUR-STYRT LODDESTASJON WTCP (MAGNASTAT)

Utviklet for bruk i produksjon-service-området og laboratorium. En meget gunstig pris gjør den også aktuell for hobby-elektronikeren. Den er kjent for å utmerke seg ved 3 egenskaper som: nøyaktig loddetemperatur, stor energi-reserve og økonomisk drift.
Magnastat-prinsippet garanterer korrekt og konstant arbeidstemperatur, ved bruk i raskt tempo såvel som i loddepauser.
Valg av loddetemperatur skjer ved utveksling av «long life»-spissene med magnastat-varmefølere.

Tilbehør:
Loddekolbe TCP 24/V 50 watt med magnastat-temperatur-automatikk, «long-life»-spiss, nettdel med galvanisert nettadskillelse 220 V.
Sikkerhets-strømbryter og rengjøringssvamp.

Best. nr. 81 24 12 — **kr. 799,50**

RESERVE-SVAMP FOR LODDESTASJON (Weller)

Best.-nr. 81 23 74 — **kr. 29,50**

RESERVE-SPISSER (TIL WELLER LODDESTASJON)

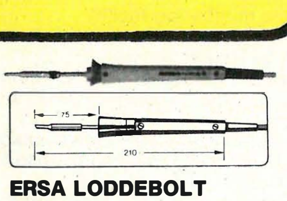
To spiss-former med forskjellig spiss-bredde og temperaturområde.

Flatform AF

Best.-nr.	Type	Temp.	bredde mm.	Pris:
				49,–
81 24 20	PTH 5	260°C	0,8	49,–
81 24 39	PTA 5	260°C	1,6	49,–
81 24 47	PTA 6	310°C	1,6	49,–
81 24 55	PTC 6	310°C	3,2	49,–
81 24 63	PTA 7	370°C	1,6	49,–
81 24 71	PTC 7	370°C	3,2	

Lang form BL

Best.-nr.	Type	Temp.	bredde mm.	Pris:
81 25 01	PTK 5	260°C	1,2	49,–
81 25 10	PTL 5	260°C	2,0	49,–
81 25 28	PTK 6	310°C	1,2	49,–
81 25 36	PTL 6	310°C	2,0	49,–
81 25 44	PTM 6	310°C	3,2	49,–
81 25 52	PTK 7	370°C	1,2	49,–
81 25 60	PTL 7	370°C	2,0	49,–

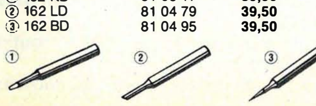


ERSA LODDEBOLT 15 WATT

- Varmes opp på 60 sec.
- Temperatur: 350°C.
- 'Long Life' loddespiss
- Vekt: 28 g.
- 220 VAC
- 15 Watt

Best.-nr. 81 04 36 — **kr. 198,–**

Type	Best.-nr.	Pris
① 162 KD	81 05 17	39,50
② 162 LD	81 04 79	39,50
③ 162 BD	81 04 95	39,50

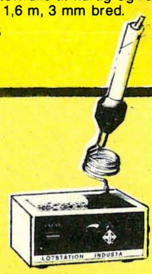




AVLODDINGS-SUGESNOR til bunnpris

i praktisk kunststoffrulle til hurtig og ren lodding. Lengde 1,6 m, 3 mm bred.

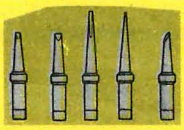
Best.nr. 81 17 85
kr. 19,–



NORIS "PROFFE" LODDESTASJON LSI-50

Den varige loddestasjonen for verksted og for alle hobbyelektronikere. Med denne loddestasjonen blir loddetinnet ikke lenger kaldt. Hendig finloddekolbe for alle aktuelle arbeider i enhver posisjon, med meget fleksibel 1,4 m ledning. Driftsvarighet med lite forbruk: etter innsetting i den hensiktsmessige loddestavholderen skjer det automatisk en omkobling til konstant tomgangstemperatur.
Meget høy kvalitet.
Tekniske Data: Loddetemperatur: tomgang 370° C, trinn 1: 400° C, trinn 2: 420° C, trinn 3: 440° C, trinn 4: 460° C.
Primærspenning: 220 V/50 Hz, sekundærspenning: 14,5–18,5 V, 40 VA, T/40 E, 0,250 A.
Den angitte temperatur er middelverdier uten belastning. Trinninnstillingen retter seg etter størrelsen på loddestedene, loddetakten så vel som formen på loddespissene. Leveres komplett med transformatorstasjon, kontaktloddekolbe, rengjøringssvamp og loddespiss med lang varighet.

Best.nr. 81 30 01
kr. 799,—

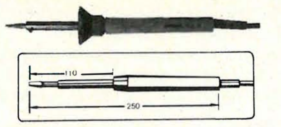


EKSTRA LODDE-SPISSER

81 30 10	Standard	kr. 59,50
81 30 28	3 mm Typ	kr. 59,50
81 30 36	1 mm Typ	kr. 59,50
81 30 44	0,4 mm Typ	kr. 59,50
81 30 55	2,5 mm Typ	kr. 59,50

SVAMP 70×55 mm
Best.nr. 81 31 09
kr 27,—





ERSA LODDEBOLT 30 OG 40 WATT

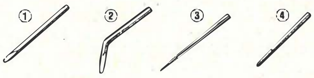
- Varmes opp på 2 min.
- Temperatur: 380°C (30 W)
- 'Long Life' loddespiss.
- Vekt: 95 g.
- 220 VAC
- 30 og 40 Watt.

30 Watt Best.-nr. 81 10 17 — **kr. 149,50**

40 Watt Best.-nr. 81 10 33 — **kr. 149,50**

Ekstra loddespisser

Type	Best.-nr.	Pris
① 032 KK	81 10 76	19,50
② 032 JK	81 11 06	19,50
③ 032 JD 'Long Life'	81 11 22	39,50
④ 032 CD 'Long Life'	81 11 73	39,50





WELLER LODDEBOLT 25 WATT

Varmes opp på 60 sek. 25 Watt ved 450°C. 220 VAC, driftspenning. Med 'Long Life' loddespiss.

Best.-nr. 10 06 00 — **kr. 99,50**

Ekstra loddespisse.
Spiss-tupp.
Best.-nr. 10 06 01 — **kr. 29,50**

Butt-tupp.
Best.-nr. 10 06 02 — **kr. 29,50**

MIKRO-LODDEKOLBE (LODDENÅL) MED ETUI

Denne DELTA-mikroloddekolbe er laget for de aller fineste loddinger. Anvendelsen er universell, fremfor alt i modellbyggeområdet, men også f.eks. til reparasjoner i automobiler, båter, caravaner, radio, fjernsyns- og videoapparater, regnemaskiner, lommekalkulatorer osv. På grunn av sine små dimensjoner lar den seg anbringe overalt. Mikroloddekolben er lagt ut for 6 V ≈. Dens oppvarmingstid utgjør ca. 20–30 sek. Ytelse ved 6 V er 6 W. lodde-spisstemperatur 330°C.
Dim.: Lengde 140 mm, vekt 6 g, loddeinnsats 3 mm∅. DELTA-loddenål leveres i etui.

Best.-nr. 81 02 07 — **kr. 79,–**
(komplett med loddespiss og etui)

RESERVELODDESPISS

Best.-nr. 81 32 65 — kr. 16,–



LODDEBOLT MED ETUI OG LODDESPISS

12 V AC 8 Watt
Best.-nr. 81 01 93
kr. 79,–

LODDESPISS

Best.nr. 81 02 23
kr. 19,–



TIP-KLEEN

en spesiell loddespiss-renser, som erstatter våtsvamper. Reduserer ikke loddespiss-temperaturen og forringer loddemetallavfallet, reduserer os, kan rensespiss med alkohol. Sørger for ren spiss og hurtig lodding. I selvklebende Alu-holder, dim.: 60×35 mm.

Best.nr. 81 30 79
kr. 29,—



NØD-LODDING

et USA-patent:
Tinn/bly-loddestrimler med flussmiddel og meget lavt smeltepunkt. Et kort stykke vikles om den avrevne kabelforbindelse, henholdsvis loddested, og oppvarmes med fyrstikker, sigarett-tenner eller stearinlys, og loddingen er utført uten svakheter.
Hører til i verktøyhyllen og i enhver verktøykasse.
Ca 90 cm kveil

Best.nr. 81 30 60
kr. 29,50



KOLOPHONIUM

syrefritt flussmiddel for elektronikeren.

Best.nr. 81 34 19
kr. 9,—



ELEKTRONIKK-LODDEMETALL I LODDETRÅDGIVER

Med det blyantformede magasin kan man arbeide fremragende – Trekke loddemetall ut av spissen efter behov, gjennomsnittlig . . . derved kan man efterbestille i rette tid. Innhold: Ca 3 m elektronikk-loddemetall 1 mm ∅ med flussmiddel F-SW 26, vekt 20 g, loddetrådgiverens dimensjoner: 15 ∅×135 mm.

Best.nr. 81 28 46
kr. 14,50



LODDETRÅDGIVER

En lett, utrullsikker Alu-giver, fylt med høyverdig elektronikkloddemetall 0,7 mm ∅ for arbeider med halvledere, i mikrodatamaskinteknikken og ved trykte kretser. Legering SN 60 Pb med ERSIN-flussmiddel (5-ganger). Hendig som en blyant – loddemetallet blir trukket ut ved spissen efter behov, innhold ca 6,4 m, ∅–0,7 mm.

Best.nr. 81 28 97 — 7 m
kr. 29,—



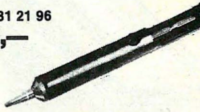
SERVICE-LODDE-AVFALLSUGEPUMPE

med kapsel helt av metall og teflonspiss, frembringer stor sugevirkning, for betjening med én hånd. Lengde ca. 185 mm, ∅ ca. 20 mm.

Best.-nr. 81 21 88
kr. 98,–

EKSTRA TEFLONSPISS

Best.nr. 81 21 96
kr 29,—



NORIS SUGEPUMPE SH 833

Enten det gjelder serviceteknikken eller hobbyelektronikken, på grunn av prisen burde denne pumpen ligge ved siden av loddebolten. Metallsylinder, og teflon spiss, enhåndsbetjening. 155 mm lang, ∅ ca 17 mm.

Best.nr. 81 32 30
kr. 69,50

Teflon reservespiss, best.nr. 81 32 06
kr. 19,50



LODDEKOLBE-STATIV A 05

Dette stativet er egnet for å ta imot alle lette til middelstunge loddekolber – loddekolbene fra ERSA-programmet til en ytelse på 50 W. Stativet inneholder 2 forstillbare spiraler til hensettelse av loddeapparatene. Den minste spiralen er tenkt til miniatyr- og finloddekolber inntil ca. 30 W.

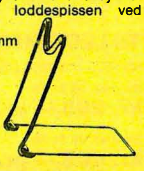
Best.nr. 81 17 18
kr. 138,—



NORIS LODDEKOLBESTATIV- og RENSER

til hensetting (klappebøyle) og rensing av tradisjonelle loddekolber. Innleggsmateriale (silikon-svamp) forminsker oksydasjonen og renser loddespissen ved avstryking.
Dim.: 110×75×25 mm

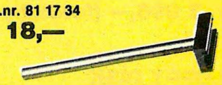
Best.nr. 81 30 87
kr. 87,—



LODDEKOLBESTATIV

Enhver innkoblet loddekolbe må hensettes efter loddeprosessen. Men hvor? Dette loddekolbestativ egner seg fremragende til dette. Ingen forbrenning av arbeidsbordet eller lign. er mer mulig.

Best.nr. 81 17 34
kr. 18,—



IC-UTLODDEINNSATS

For 14–16 polige IC:

Best.nr. 81 33 89
kr. 48,—



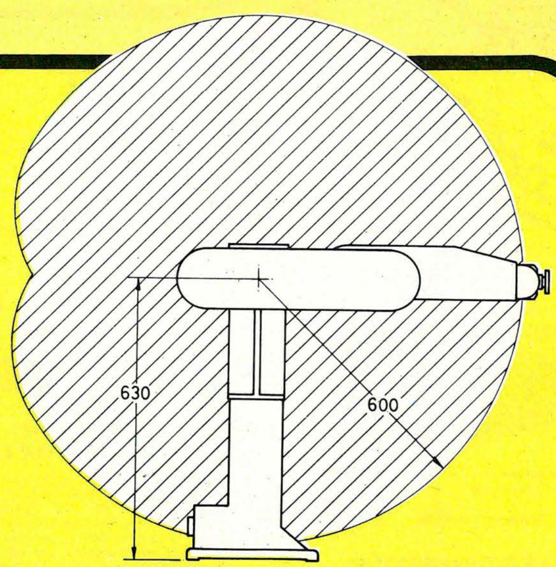
NORIS ELEKTRONIKK-LODDETRÅD

NORIS-loddetråden flyter hurtig, består av legeringen SN 60 Pb og inneholder det ikke-korrosive Chemet-Kolophonium-flussmiddel "Kap-T". Spesielt tynn for alle arbeider med trykte kretser, med halvledere osv.
Styrke 1 mm ∅, spole 100 g/ca 7 m.

Best.nr. 81 28 11
kr. 39,–



THE KEY TO SUCCESS IN THE NEW ROBOTICS REVOLUTION WILL BE KNOWLEDGE



ARNGREN 600 — 5

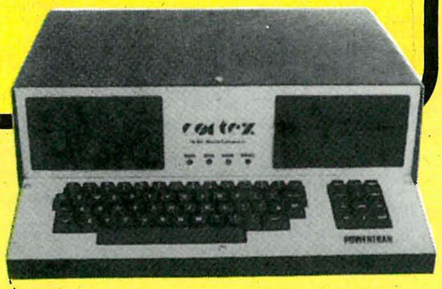
SPECIFICATION

Reach: 750mm ***Degrees of Freedom:*** 5 axes + Grip ***Load:*** 2kg.
Repeatability: 0.5mm ***Speed:*** 1000mm/second ***Drive:*** Axes electric, Gripper electric or pneumatic.
Control: Integral microprocessor ***Grippers:*** Interchangeable.
Sensing: Internal sensing to define working envelope: Connections for external sensors and outputs.
Programming: Teaching by robot simulating joystick or coordinate entry.

Best.nr. 99 05 22
kr. 149.950,— (komplett ex. moms)



NB! BE OM SPESIALBROSJYRE



CORTEX COMPUTER

16 bit farge-computer
(Nå kan du bygge din egen computer.)

- 192K ROM (operativsystem, Basic, assembly og maskin-kode)
- 80K RAM
- 16 farger
- Språkene: utvidet basic, assembly og machine-kode følger med
- 16 bit microprocessor: TMS 9995 (12 MHz)
- Kan kobles til et standard farge-TV, sort/hvitt TV, fargemonitor eller sort/hvitt monitor
- Tilkobling til standardkassettspiller
- "Real time" operativ system. (Flere operasjoner kan utføres samtidig)
- Detaljert konstruksjons og bruker-manual følger med (på engelsk)
- Kan utvides til 256K RAM I. Eksisterende IC-holdere.

Best.nr. 99 01 32
kr. 4 998,— (byggesett)

Komplett inklusive deksel og alle nødvendige kabler.
Best.nr. 99 01 33
kr. 8 997,— (ferdigbygget)

- High speed 24K byte extended basic interpreter
- Powerful TMS9995 16 bit microprocessor
- 48 bit floating point gives 11 digit accuracy
- High resolution (256 × 192) colour graphics
- Screen memory does not use up user memory space
- 16 colours available on the screen together in graphic mode
- Fast line drawing and point plotting basic commands
- High speed colour shape manipulation from basic
- Full textual error messages
- String and Array size limited only be memory size
- Real time clock included in basic
- Interval timing with 10mS resolution via TIC function
- Named load and save of basic or machine code programs
- Auto-run available for any program
- Powerful machine code monitor
- Assembler and Disassembler included as standard
- Auto line numbering facility
- Full renumber command
- Simple but powerful line editor
- Buffered i/o allows your to continue executing the program while still printing
- Flexible CALL statement allows linkage to machine code routines with up to 12 parameters
- Basic programs may contain spaces between key words to make programs readable without using more memory
- Over 34K bytes available for basic programs
- Extended basic includes IF-THENELSE
- Supports up to 16 output devices: Screen and cassette interfaces included as standard
- Supports bit manipulation of variables from basic
- Error trapping to a basic routine included
- Basic supports Hexadecimal numbers

TILLEGGSUTSTYR

RS-232C interface (16 stk. kan kobles til)
Best.nr. 99 01 34
kr. 298,— pr. stk. (byggesett)

Best.nr. 99 01 35
kr. 498,— pr. stk. (ferdigbygget)

FLOPPY DISK

5¼" 125K byte
Best.nr. 99 01 36
kr. 3 995,— (ferdigbygget)

FLOPPY DISK

5¼" 1 Mbyte
Best.nr. 99 01 37
kr. 7 980,— (ferdigbygget)

CORTEX 16 BIT FARGE-COMPUTER FERDIG-BYGGET MED 2 STYKKER 1 MBYTE FLOPPY DISKER

(Totalt 2 Mbyte) basic, assembly og machine code.
Best.nr. 99 01 38
kr. 29 860,—

RGB interface
Best.nr. 99 01 39
kr. 598,—

SOFTWARE

MDEX består av:
- Disc operativsystem
- Tekstbehandling (når du skal skrive brev)
- Programflytter
- Analyse
- Debugger

Best.nr. 99 01 40
kr. 2 998,—

PASCAL

Best.nr. 99 01 41
kr. 1 997,—

BASIC COMPILER

Best.nr. 99 01 42
kr. 1 997,—

FORTH

Best.nr. 99 01 43
kr. 998,—

META

Program for å lage din egen compiler.
Best.nr. 99 01 44
kr. 1 997,—

SPL

Når du skal overføre CP/M og IBM software til Cortex.
Best.nr. 99 01 45
kr. 1 997,—

(Database, regnskap, lønninger og lagerstyring ved forespørsel.)



VERKTØY



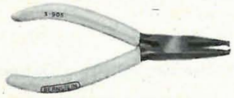
BERNSTEIN

Elektronikk-tenger av høy kvalitet for å jobbe med printplater.
Med innlagt dobbeltbladfjær og dekket med svart isolasjon, 120 mm lange.

SIDEAVBITERTANG 3-901-12

Til myke metalltråder inntil 1 mm ∅.

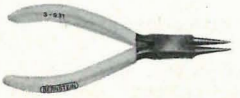
Best.nr. 8064 55 kr. 99,50



FRONTAVBITERTANG 3-905-12

Med 3 mm bred avbiter og 20 mm dyp.
Til myke metalltråder inntil 0,8 mm.

Best.nr. 80 64 63 kr. 99,50



RUNDTANG 3-931-12

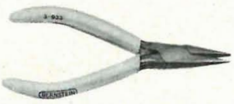
Best.nr. 80 64 80 kr. 99,50



SPISSAVBITER 3-906-12

Med vinklet, avbøyd spiss og med skrånende avbiter gir denne et perfekt snitt, for myke metalltråder inntil 0,8 mm.

Best.nr. 8064 71 kr. 129,-



SPISSTANG 3-933-12

Best.nr. 80 65 01 kr. 99,50



FLATTANG 3-932-12

Best.nr. 80 64 98 kr. 99,50



SAMMENLEGGBAR HJULVINDE

Dette plassbesparende verktøyet burde finnes i ethvert bagasjerom.
4 pipenøkler med 17, 19, 21 og 23 mm diameter.
Leveres i en praktisk kunststoffveske.

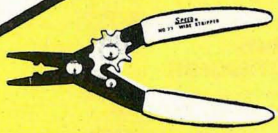
Best.-nr. 80 68 20 kr. 89,50



"CUTFIX" UNIVERSALKNIV

Lett og hendig utførelse med 2 reserve-knivblad-strimler = 36 barberkniv-skarpe blad.

Best.nr. 80 33 75
kr. 29,50



MINI-KLIPPE- OG AVISOLERTANG TIL SLAGERPRIS

Den ideelle allroundtang for elektronikeren til klipping, avisolering og bøying 7-gange forstillbar, lengde 155 mm.

Best. nr. 80 55 80
kr. 59,–



NORIS SPESIAL-ELEKTRONIKK AVBITERTANG

den riktige spesial-avbitertang for produksjon, verksted og hobbyvirksomhet. Efter montering blir for lange trådender kuttet av hurtig og pent ved hjelp av avvinklet egg og fjærende håndtak. Avisolering mulig inntil 0,5 mm. Herdet og slipt egg (efterslipbar). Isolert grep. Lengde 125 mm.

Best. nr 80 06 35
kr. 59,–



AVBITER (MINI)

Best. nr. 80 30 90 med lengde 120 mm
kr 58,–



ELEKTRONIKK-SIDE-AVBITER

forkrommet, polert, med isolerte håndtak. 115 mm lang.

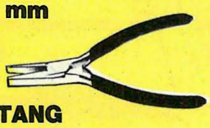
Best. nr. 80 30 57 (Spesialkvalitet)
kr. 69,–





SPISSTANG lengde 120 mm

Best.nr: 80 31 97
kr. 69,–



FLATTANG lengde 120 mm

best. nr. 80 31 89
kr. 69,-



SPESIAL-ISOLERTANG

For alle arbeider på spenningsførende deler på plater, i radio-, fjernsyn og elektroservice, forhindrer statisk oppladning, kortslutninger ved arbeider på trykte kort, lengde 140 mm, med veske.

Best. nr. 96 01 01
kr. 9,–





KLIPPE- OG AVISOLERTANG

En profesjonell tang for lynhurtig, frontal avisolering og avklipping av tråder med diameter 0,2 til 6 mm. Automatisk tilpassing til kabeltykkelse, selvregulerende kniv, ingen trådbeskadigelser selv ved flertrådet kabel. Robust og enkel i betjening, klippebakker av herdet og slipt stål. Lengde 170 mm.

Best.nr. 80 78 18
kr. 119,–



STÅL-PINSETT

rett, forniklet, flat, bred, lengde 120 mm.

Best.nr. 80 31 11
kr 18,–



STÅLPINSETT (RUSTFRITT STÅL)

bøyet, forkrommet, flat, spiss, ekstra kvalitet, lengde 160 mm.

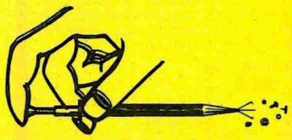
Best.nr. 80 31 20
kr 45,–



FORNIKLET PINSETT

rett, fin, spiss, polert, forniklet. Lengde 120 mm.

Best.nr. 80 03 68
kr 23,–



FJÆRARMPINSETT

Liten utførelse for alle arbeider i elektronikkområdet. Med 3 fjærarmer, til å holde eller ta opp skruer, muttere etc. på utilgjengelige steder, lengde 115 mm, ∅ 7 mm.

Best.nr. 80 78 42
kr. 29,50



FJÆRARMPINSETT

i stor utførelse for elektro- og motorkjøretøyteknikk, med 3 fjærarmer, til å holde eller ta opp skruer, muttere og lignende på utilgjengelige steder, 7 mm ∅, lengde 620 mm.

Best. nr. 80 03 92
kr. 39,–



UNIVERSALSAKS

Klipper så å si alt "som kommer mellom fingrene" for deg: Kabel, stoff, papp, papir, PVC o.s.v. Rustfritt, hendig, stabilt isolert grep.
Lengde 210 mm. beste kvalitet

Best. nr. 80 35 53
kr. 27,–



METALLBUESAG

liten, hendig form, for finarbeider, 290 mm lang, med sagblad.

Best. nr. 80 39 10
kr. 28,–

Erstatningssagblad. 12 stk., original "Puk"
Best. nr. 80 39 36
kr. 36,–



METALLBUESAG

Tung utførelse med polert bøyle og metallsagblad, ensidig, 300 mm lang. polygon-kvalitet, med sagblad.

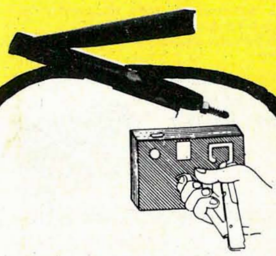
Best. nr. 80 47 03
kr. 70,–



LOMME-SKYVELÆR

med dybdemål og hullmålespisser. mm/tomme-deling, nonius 1/10 mm (1/128"), polert.
Måleområdet 120 mm

Best. nr. 80 31 62 **29,–**



BEVERTANG

Til laging av åpninger og gjennombrudd med forskjellig form og størrelse. Skjærestyrke i aluminium-blikk: max 2 mm, i jernblikk: max 1 mm, lengde 175 mm.

Best. nr. 80 77 61
kr. 198,–

RESERVE-KNIV
Best.-nr. 80 77 70
kr. 78,–



ELEKTRISK SAKS

Den raske, og for barn fullstendig ufarlige saksen med meget effektiv batteridrift. Klipper uten vanskelighet papir, tøy, folie, tapet, fotografier o.s.v., også fin som brevåpner. Klippekniver 155 mm, adskilt batterikasse, med 1×4,5 V flatbatteri.

Best.-nr. 84 05 13
kr. 69,50



Batteri som passer
Best.-nr. 61 41 06
kr. 6,50





KOMBINASJONSTANG

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, kraftig trådavbiter på side

Best. nr. 80 49 16 med lengde 160 mm
kr. 48,–



NORIS MIN.-FLATTANG

smal egg med eksakte bøyekanter, sikker fastholdelse av delene, lengde 120 mm.

Best. nr. 80 31 89
kr. 58,–



AVBITER

med transparentrød, sterk isolasjon og fingerbeskyttelse, forkrommet, for bløt tråd, lengde 145 mm.

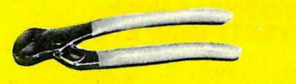
Best. nr. 80 50 33
kr. 59,–



TELEFONTANG MED AVBITER

Tangen har en lang, spiss snabel og et gjennomsiktig, rødt hylster til håndtak.

Best. nr: 80 51 90 med lengde 145 mm
kr. 59,–



MINIRØRTANG

Trenges alltid: forkrommet, grep isolert, med rillet kjeft, spennvidde ca 20 mm. lengde 125 mm

Best. nr. 80 35 45
kr. 38,–

VERKTØY



SKRUTREKKERSETT

6-delig. Det billige sett for finmekanikere og urmakere, i plast-etui, klingebredde: 0,5–0,85–1,2–1,6–2–2,4 mm.

Best.nr. 80 04 14

kr. 28,–

UNIVERSAL-SKRUTREKKER FRA kr. 9,50

av krom-vanadium, massivt, bruddsikkert skaft av transparentgul plast. Høy kvalitet.

Best.nr.	Klinge L×B mm	
80 66 17	60×3	kr. 9,50
80 66 25	75×3	kr. 12,–
80 66 33	100×4	kr. 12,–
80 66 41	125×4	kr. 12,–

SKRUTREKKER MED FJÆRBELASTET SKRUEHOLDER

Skaft bruddsikkert og massivt av transparentgul plast. Klinge (L×B): 150×2,6 mm.

Best.nr. 80 72 65

kr. 16,–



STJERNE-SKRUTREKKER

av krom-vanadium, massivt og bruddsikkert skaft av transparentgul plast.

Best.nr	for skrue	klinglengde
80 70 10	M2--M3	95 mm

kr. 12,–



SPENNINGSPRØVER

som skrutrekker med tilkoblingsclip, av krom-vanadium, 100–500 V, skaft av transparentgul plast. Klinge (L×B): 63×3 mm, med innebygget lyspære.

Best.nr 80 75 16

kr. 13,–



SKRUTREKKER-SETT (10 STYKKER)

10-dels. Universalsett for alle husholdninger, med håndtak av høyverdig isolermateriale, bestående av skrutrekkere: 7×180, 6×140, 4, 5×100, 3, 5×75, syl 3, 5×50 mm og stjerneskrutrekkere, komplett i plast-lomme.

Best. nr. 80 48 00

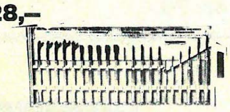
kr. 39,–



SKRALLE-SKRUTREKKER-SETT

¼"-kombinasjon med borvinde/skralle som kan kobles om. 4 sekskantede deler (kan også brukes til elektrisk skruer. 2 flate blad (7 mm og 5 mm bred). 2 krysningsblad (Philips stjerne). Hendig grep med stor kraftoverføring. Lengde 170 mm.

Best.-nr. 80 69 00 — kr. 39.50



VERKTØYSETT I MINIATYR

Består av 20 deler:
6 skrutrekkere fra 1–1, 2–1, 8–2, 4–3–3,5 mm bladbredde.
2 stjerneskrutrekkere, 3 inbus-nøkler 1,5–2–2,5 mm
5 skrutrekkere med skrunøkkel 3–3, 5–4–4,5–5 mm
5 miniatyr-skrunøkler for 4–4,5–5–5,5–6 mm

Komplett sett i oversiktig plastbeholder

Best.nr. 49 84 16

kr. 99,50



SKRUTREKKER-SETT

6-delig (WZ 10 S) i plast-kassett, klingebredde 0,8–1,4–2–2,4–2,9–3,8 mm

Best.nr. 8 0 0 4 22

kr. 48,–



MEKANIKER-SPEIL

med håndtak, helt av rav.

Best. nr. 80 08 30

68,–



METERMÅL

I kunststoff-kassett, med automatisk tilbaketrekking. Lengde: 2 m.

Best.-nr. 80 31 54 — kr. 39,50



LUPELAMPE TIL SPAREPRIS

Dersom du ønsker å se mere og bedre! Like godt egnet for huset, hobby, yrke og skole. Den tre-punkt fjærleddede armen gir lampen stor rekkevidde og lett å stille inn. Bord eller veggfeste, rekkevidde ca 100 cm. Dreie og svingeområde på lupen ca 340°. Linsediameter 110 mm, linsestyrke 4 dioptrien, brun farge.

Best.nr. 80 37 58

kr. 398,–

Passende lyspære 25 W, best.nr. 72 95 15

kr. 14,–



LITEN, MEN MEGET EFFEKTIV!

WALTEX MIKROSKOP

Med bare 12 cm høyde yter den det utrolige! Den forstørrer 15x og har en innebygd lampe. Derved blir f.eks. et frimerke perfekt belyst. Skarpstilling av mikroskopet skjer ved hjelp av et lite dreiehjul.

Alle trykkeres drøm (nå kan du se billedrasteret)

Best.-nr. 84 10 99 — kr. 99,50

Passende batteri: (2 stk. brukes)

Best.-nr. 61 42 70 (Mallory Duracell) per stk. 12,50





PRISGUNSTIG KVALITET LITEN ELEKTRISK BOREMASKIN, MODELL PLUTON.

Et meget kraftig og driftsikkert apparat for finmekanikk, elektronikk og hobby-bruk. Driftsspenning 6–15 V = (fra batteri eller nett-tilkoblingsapparat) maks. effekt 20 W. Omdreininger 6000 til 18 000 o/min. Innebygget av/på-bryter. Mål: 40 mm⌀ ×120 mm.

Best.-nr. 84 02 89 — kr. 149,50

DETTE MÅ DU LESE!

NATIONAL PANASONIC MIKROSKOP

Den lille med storytelse – med bare 14 cm lengde er det nesten utrolig hva den yter. Den forstørrer fra 30–100 ganger, og har innebygget belysning, slik at for eksempel et frimerke blir perfekt belyst. Fokuseringen skjer med ett lite hjul.

Best.nr. 34 34 39

kr. 199,50



Batteri som passer, 2 stk. Mignon 1,5 V.

Best.nr. 39 16 54

kr. 3,50 pr. stk.

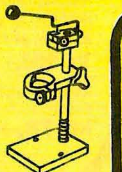
BORMASKIN; MODELL JUNIOR GAVEPAKNING BESTÅENDE AV:

Oppbevaringsboks, bormaskin, batteriholder, diverse chucker (0.1–2,5 mm) og festenøkler, 19 forskjellige verktøytyper

Best. nr. 99 01 00 (komplett)

kr. 280,–





BOR-STATIV, FORBEDRET TYPE

som passer modellene "Junior" og "Neptun". Kan brukes både horisontalt og vertikalt. Bevegelsen på spindelen er meget lett, høyde 210 mm, fremspring 80 mm.

Best.nr. 80 12 91

kr. 249,–

SPIRALBOR

Best. nr.	⌀ mm	Pris
80 20 69	0,8	kr 9,50
80 20 85	1,0	kr 9,50
80 21 07	1,2	kr 9,50
80 21 15	1,3	kr 9,50
80 21 31	1,5	kr 9,50



SPESIALSTATIV

Med et stativ kan du benytte modell junior som benkbormaskin. Kan justeres i høyde og til siden.

Best. nr. 99 01 01

kr. 198,–

HUSK!

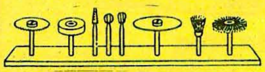
Vi har mer enn 100 forskjellige deler til mini bormaskinen, i vårt arkiv. Bare spør, så skaffer vi deg det du ønsker.

RUNDE SLIPESTENER



Best. nr.	Dim.: ⌀	mm tykkelse	
80 14 61	40	1,0	kr 12,–
80 14 96	22	0,5	kr 9,50

UNIVERSALT VERKTØYSETT (MED ETUI)

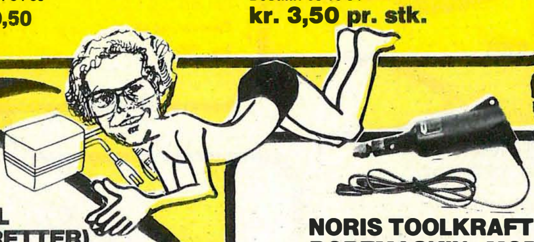


11 DELER IDEELL SAMMENSETNING:

Sirkelsag, rund-slipesten, polering, frese-re, børster.

Best. nr. 80 16 66

Pris kr. 139:–



NETTDEL A (LIKERETTER)

passende for alle modeller. Med kortslutningssikring, tilkoblingskabel og nettstøpsel. Prim. 22 V/ 50 Hz, sek. 12 V dc/ 1 A.

Best. nr. 80 10 20

198,–

Ellers kan du bruke alle strømforsyninger som gir 12 V DC og min 1 A.

F.EKS. MASCOT 682 STRØMFORSYNING.

Her kan utspenningen varieres kontinuerlig fra 6 V DC til 12 V DC. (1A)
Da vil du også variere hastigheten på bormaskinen.

Best. nr. 99 00 97

kr. 199,–



FRESEINNSATSER

Best. nr.	Type	Kurve-⌀ mm	Pris pr.stk.
80 13 13	S	1,4	kr 9,50
80 13 21	T	2,3	kr 9,50
80 13 30	U	1,4	kr 9,50
80 13 48	V	2,3	kr 9,50
80 13 56	W	2,3	kr 9,50
80 13 64	X	2,3	kr 9,50
80 13 72	Y	2,3	kr 9,50

NORIS TOOLKRAFT BOREMASKIN MODELL "IMPALA"

i nytt polyamid-hus, med lang hals, som gjør den behagelig å arbeide med, med opphengnings-øye og stoppeknapp ved åpning av bor-holderen.
Driftsspenning 9–12 V, motor/A: 1,5 A i gjennomsnitt. Turtall: 20 000 U/min, dreiemoment: 8,9 N/cm maksimalt. Kan spenne fast fra 0,4–3,2 mm, lengde: 180 mm, med 1,2 m ledning med beskyttelse mot brekking, boremaskin med 1 kulelager.

Best.-nr. 80 93 30

kr. 358,–



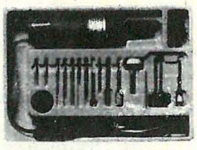
AUTO-BORMASKIN 12 V

Ideell til å bore, slipe, ta bort rust med o.s.v., alltid driftsklar, uavhengig av strømforsyningsnett.

Tekniske data: Effekt 20 W, 600 om-dr./min., radiostøyfri efter VDE 0876, borholder inntil 6,5 mm, ca. 4 m tilkoblingsledning, universalstøpsel og integrert 8A-sikring for tilkobling til en hvilken som helst autosigarett-tenner – eller normstikk-kontakt.

Best. nr. 82 11 79

kr. 349,–



MINI-BOREMASKIN «SIRIUS» MED TILBEHØR

Tilbehør: 15 alminnelige verktøydeler til boring, fresing og sliping.
Perfekt for alt finere arbeid.

Best.-nr. 80 97 30

Pr. sett kr. 349,50





MODELL SIRIUS MINI-PRESISJONSBOREMASKIN MED EN ROTASJONSNØYAKTIGHET PÅ 0,09 MM.

Med kulelager og ventilasjon. Spenning 9–16 V, strøm 1,5 A. Turtall 18 000 o/min. Spennvidde 0,3–3,5 mm. Lengde 130 mm. Med 1,2 m lang tilkoblingsledning og 6 spennetenger.

Best.-nr. 80 97 21 — kr. 299,-

VERKTØY



DEN HURTIGE: MINI-SKRUESTIKKE

ett håndtakgrep – sitter "bombefast"! Med hurtigbefestigelse på alle glatte, jevne flater vad hjelp av gummisugefot. Ideell for arbeider med trykte kretser, elektroniske byggeelementer, for finmekanikk og modellbygging. Spennvidde maks. 35 mm, dim.: 60×60×70 mm

Best. nr. 52 78 40

kr. 39,50



VAKUUM-SKRUSTIKKE

Sitter fast på alle glatte og rette flater ved hjelp av et vakuum på bunnplaten, lynrask montering; kan festes i enhver posisjon, stabil støpekonstruksjon.
Herdet stål. Dreibar utførelse; dreibar 360° Opptil 61 mm bredt gap. Totalhøyde 112 mm. Grunnflate 115×137 mm, vekt 850 g.

Meget høy kvalitet.

Best.-nr. 80 38 39 **kr. 99,50**

MONTASJEHOLDER MTGH

Et universalverktøy for hobby, verksted og skoler. Om bestykning, lodding, montering, reparasjon eller konstruksjon, gir gripearmen, som er forstillbar i nær på alle retninger, alltid den riktige stilling, mens begge hender er frie til å brukes. De 12 dreie-, skrue-, gripe- eller kuleledd på stabil støpejernfot gjør dette lille verktøy snart uunnværlig. Dim.: 120×120×90 mm.

Best. nr. 80 38 04

kr. 69,–





SKRUETVINGE-SETT

Ideell hjelp ved ethvert arbeid. Består av 3 skruetvinger med spennvidde 15–25–35 mm.

Best.-nr. 80 96 32 1 sett (3 stykker) **49,50**





LUPE MED STATIV

Mål: 63 mm diameter
Passer spesielt til printkortstativet MTGH.

Best.nr. 80 38 47

kr. 59,50

NØKKELFIL-SETT (6 STYKKER)

med skaft, i kunststofflomme, hver del 100 mm lang.

Best. nr. 80 63 66

kr. 64,–



PRESISJONS-MIKROMETER

Med vinklet bøyle og føle-skrue. Deling: 1/100 mm. Måle-område 0–15 mm.

Best.-nr. 80 31 38 **kr. 248,–**





SKRUTVINGE

Av ubrekkelig herdet støpejern for hobby- og hjemmeverksted. Med sinkbelagt stålskinne og spiralfester. Hver del med plastikkbeskyttelseskappe.

Best.Nr.	Spennvidde	Spiral	Stk.
80 94 11	200 mm	50 mm	49,50



SEKSKANT-STIFTNØKKELSETT

på ring, for nøkkelvidder av 1, 5–2–2, 5–3–4–5–, 5–6 mm, høyglansforniklet.

Best. nr. 80 61 61

kr. 48,–

VERKTØYKOFFERT «UNIVERSAL»

10 deler; spesialstål krom-vanadium
Kombinert, ¼" og 3/8". Sortiment i praktisk bilkoffert bestående av:
8 pipenøkler (6 kantet ¼") 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm, 1 håndtak ¼", 8 pipenøkler (6 kantet, 3/8") 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm, 1 reduksjonsstykke (overgangsstykke) 3/8", ¼", 1 ledd-hengsiet borvinde 3/8", 1 kort forlenger 3/8"-125 mm, 1 tennpluggínnsatsdel 3/8"-21 mm, 1 nebbtang 240 mm, isolert, 1 kombi-tang, 160 mm, forkrommet, 1 verkstedskrutrekker, 100 mm, 1 forgasserskrutrekker, 40×6 mm, 1 forgasserskrutrekker type stjerne 2 mm. 1 spesialhåndtak 8–17 mm. 8 skifte-nøkler, 1,5–6 mm.

Best.-nr. 80 47 89 **kr. 399,50**





MEKANIKER-PIPENØKKELSETT

17-deler, av spesialstål, forkrommet 1/4", utvalg i metallkasse, bestående av: 11 innsatser 6-kt. 4–4, 5–5–6–7–8–9 mm, 7 innsatser 3/8" 10–11–12–13–14–17–19 mm, 2 forlengelser, 1 reduserstykke, 1 knarre omkobbelbar (125 mm), 1 adapter, 1 leddstykke (125 mm)

Best. nr. 80 47 38

kr. 99,50



UNIVERSAL RINGNØKKEL

Erstatter 7 tradisjonelle skrunøkler med åpning 9–22 mm. Enkel og hurtig skruing uten å søke lenge etter "den passende". Ingen avglidning selv ved deformerte muttere, forkrommet.

Best. nr. 80 91 60

kr. 39,50





5 MINUTTERS EPOXY

Produktet vi her tilbyr er et to-komponents lim, utviklet gjennom praksis – og av beste kvalitet. Konsistensen er honningaktig tyktflytende. Hurtig og fullstendig fast forbinder det alle metallsorter, tre og mange kunststoffer med hverandre. Skjøtningspunktene blir ikke glassharde og sprø, men snarere elastiske og kan derved tåle større belastning.
Selv om alt skulle knuses, ville limingspunktene med 5 minutters-Epoxy holde. Mens hardningen pågår (i løpet av 5 minutter) gjennomgår harpikset en tyntflytende fase. I denne perioden flyter det inn i delenes porer, og garanterer derved en meget fast forbindelse.
Bruksanvisning: Like mye fra hver flaske klemmes ut ved siden av hverandre. Rør om og kleb. Settet består av 100 g harpiks og 100 g herder.

Best.-nr. 24 00 52 **kr. 79,50**

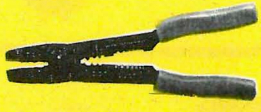


KUTTEVERKTØY

Sett med hullstanser for hull med: 16 – 18 – 20 – 25 – 30 mm Ø hull, og en konisk fres for å fremstille hull fra 3–12 mm i plast og blikkplater. Med forsterket egg for rene hull.

Best.nr. 80 04 65

kr. 298,–



SPESIAL-KLEMMETANG

Spesielt for uisolerte og isolerte kabelsko. Dessuten er tangen egnet til å avisolere ledninger fra 0,75–6 mm², til å kutte av ledninger og til å forkorte skruer M 2,6–M 5.

Best.-nr. 73 35 63 stk. **kr. 79,–**



10-SEKUNDS-LIM

1-komponents momentanlim på cyanoacryl med stor styrke for hurtig, problemløs sammenliming av alle materialer som metall, kunststoffer, glass, keramikk, gummi og lignende. Kleber uten sammenpressing. 1 dråpe limer på sekunder og holder i flere tiår.

Best.nr. 82 09 97

kr. 29,50



STØVKOST

Flatformat, særlig bløte børster, 220 mm lang.

Best. nr. 80 65 10

kr. 16,–



HYLOGLUE

Det billige, pålitelige sekundlim på cyanacrylat-basis. Det kleber ikke bare alle kjente metaller og edelmetaller, men også gummi og kunststoffer innbyrdes og i forbindelse med metaller. Dette superlim hører til i enhver husholdning og er naturlig i modellbyggerens verksted. Det beste for balsatre.
Særlig praktisk er anvendelsen av 3-g-flasken:
Absolutt uforanderlig • Spesiell "endråpe-dosering" • Særlig hensiktsmessig "flaskekork", som ikke forbinder seg med flaskematerialet, derfor: Ingen gjennomstikking eller avskjæring av flaskehalsen!

Tekniske data:
Viskositet (cS/25°C): 50 cPs • Spaltefylling: 0,05 mm • Strekkfasthet (ASTN-D): 250 kg/qcm • Vannbestandighet: god • Flammepunkt: 80°C • Temperaturområde: −60°C til +80C • Farve: farveløs/transparent.

Best.nr. 24 01 41

kr. 24,50

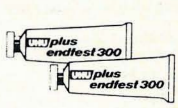


KOMPLETT SETT KLEMME- OG AVISOLERTANG

En spesial-presstang som du kan utføre følgende arbeider med: Avisolering (0,75 – 1 – 1,5 – 2,4–4 – 6 mm²), pressing, skjæring, skruing, avkorting (M 2,6 – 3 – 3,5 – 4 – 5) og klemming. I plastikk-sortimentkasse med 48 forskjellige isolerte innstikkforbindelser bl.a.: Flatstikkhylser, rød og blå, isol. ringkabelsko, isolerte kabelsko og lederhylser.

Best.-nr. 80 48 86 Pris **kr. 129,50**



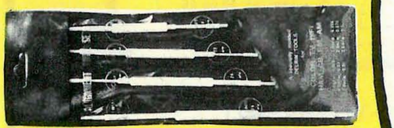


2 KOMPONENT-LIM

«UHU-plus 300 lim»

Superlim for metall, gjør ofte klinking, sveising, lodding og skruer overflødig.
(1 tube lim, 1 tube herder)

Best.-nr.	Tube-innhold	Pr. sett
82 03 00	15 g	kr. 29,50
82 03 26	43 g	kr. 49,50



TRIMMEBESTIKK 4-DELS

Kunststoff med høy elastisitet, tosidig i følgende vidder: 0,6×1,5 / 0,8×2,5 / 1,5×1,5 så vel som sekskant 2,0 / 2,6 / 3 mm. Ideell for service på farve-, TV.- HiFi-, Ham-, CB-, FM-, AM-apparater.

Best. nr. 80 22 47

kr. 48,–





VERKTØY MOTORER



VIDEO-SPRAY 90

Rensespray til Video og lydehode. En venn av video og kassett-spiller-eiere. 200 ml. boks.

Best. nr. 81 38 69 **kr. 49,50**

OLJE-SPRAY 88

For å smøre og beskytte bevegelige deler som er vanskelig å komme til. 200 ml. boks.

Best. nr. 81 37 02 **kr. 39,50**

LODDE-LAKK-SPRAY 10

For å beskytte printkort og loddepunkter.

Best. nr. 81 39 07 **kr. 39,50**

VASELIN-SPRAY

Et smøre- og korrusjonsbeskyttelsesmiddel. 200 ml. boks.

Best. nr. 81 37 96 **kr. 39,50**

KONTAKT 60

Dette er et verdifullt middel til rengjøring og vedlikehold av alle typer elektriske kontakter.
Middelet løser opp oksyd og sulfidlag, og fjerner skitt, olje, harpiks, fett, osv.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 35 16
kr. 49,50

ANTISTATISK SPRAY 100

Denne sprayen forhindrer statisk opplading ved alle produkter av kunststoff.
Doseinnhold 200 ml.

Best.nr. 81 37 88
kr. 39,–

POLITUR 80

Til radio og fjernsynsapparat. Sprayen rengjører og polerer, og kan brukes på alle overflater, farger og trematerialer.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 39 66
kr. 39,–

KONTAKT 61

Dette er et spesialmiddel for rengjøring og korrosjonsbeskyttelse av nye (ikke oksyderte), og spesielt følsomme kontakter og elektromekaniske drivverkdeler.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 35 32
kr. 39,–

PLASTIKK SPRAY 70

Gjennomsiktig beskyttelseslakk. Lakken isolerer, forsegler, tetter og danner et klart, elastisk beskyttelsestrekk.

Best.nr. 81 36 21
kr. 39,50

ISOLERINGSSPRAY 72

Laget av Silikonbasis. Sprayen inneholder en verdifull, tyktflytende isoleringsolje med en gjennomslagsfasthet fra 20 kV/mm.
Kan brukes ved en temperatur fra —50 til 200° C, doseinnhold 200 ml.

Best.nr. 81 36 48
kr. 69,–

KULDESPRAY 75

Sprayen brukes for rask konstatering av termiske forstyrrelser ved reparasjon av elektroniske apparater.
Doseinnhold: 200 ml.

Best.nr. 81 37 61
kr. 39,–

POSITIV 20

Fotokopi-lakk for å lage trykte kretskort efter positivmåten.

75 ml	Best.nr. 81 39 23	**kr. 39,50**
200 ml	Best.nr. 81 39 40	**kr. 89,—**

MABUCHI MOTOR



Tekniske data:

Best.-nr.	Type	Spenning /V =	Omdr. ved tomgang o/min.	Strømstyrke	Dreiningsmoment g/cm	Omdr. ved Belastning o/min	Utgangseffekt (W)	Vekt (g)	Pris
24 06 56	RS-540-S	3,6 ~ 12,0	12800	7,25	255	11000	28,8	145	**kr. 79,—**
24 07 10	RS-550-S	3,6 ~ 9,0	9900	6,56	294	8600	25,9	195	**kr. 119,—**
24 07 29	RS-380-S	3,6 ~ 9,0	14200	3,27	96,2	12200	11,8	73	**kr. 59,50**



BÜHLER/MABUCHI BATTERIMOTORER

Topp-småmotorer for modellbygging, modelljernbaner og racer-biler (bilveddeløpsbaner). Høye turtall og fremfor alt turtallsfasthet såvel som lange løpetider utmerker disse motorer. Delvis utvekselbare kullbørster. Motorene er delvis utført med deksel (avtagbare). Ideelle for selvbygging eller utskiftning av defekte motorer.

Best. nr.	Type	Driftsspenning V	Strøm mA	Turtall omdr./min.	Dim. Ø×L mm	Aksel Ø×L mm	kr.
49 58 83	1	4	70	7600	18×28	1,7×100	**9,50**
49 59 64	8	12	100	10600	13,5/17,5×27,5×5		**9,50**

SMÅ MOTORER FOR LAVE SPENNINGER

Driftsspenning: 1,3 V
Turtall ved 3 V, 4 500 U/min
Strømforbruk: ca 350 mA
Mål uten aksling: Ø 32/21 mm, 27 mm lang
Aksling: 2 mm Ø, 6 mm lang

Best.nr. 53 90 07
kr. 4,50

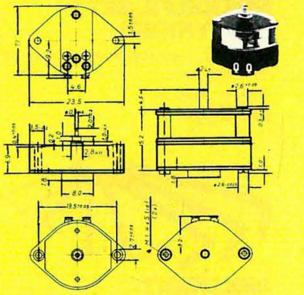


MINI-MOTOR

for 1,5 — 3 V
Dim.: Ø 21 mm, lengde uten aksel 28,5 mm, aksel-Ø 2 mm, lg. 10,5 mm.
1,5 V: 2800 omdr./min., 3 V: 4500 omdr/min., med tilkoblingsledning 90 mm lang.

Best. nr. 49 70 96
Kr. 14,—





SÆRDELES PRISGUNSTIG:

UNIVERSAL-SPIRAL-BORSATS 13 DELER.

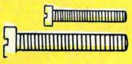
De mest nødvendige typer 1,5/2/2, 5/3/3, 2/3, 5/4/4, 5/4, 8/5/5, 5/6/6,5 mm Ø i plastholder.

Bestillings-nummer 80 26 03
kr 29,–



SPIRALBOR

Best. nr.	Ø mm	Pris
80 20 69	0,8	**kr 9,50**
80 20 85	1,0	**kr 9,50**
80 21 07	1,2	**kr 9,50**
80 21 15	1,3	**kr 9,50**
80 21 31	1,5	**kr 9,50**



MONTASJE-SKRUER

Sylinderskruer galvansiert etter DIN 84.

Best.-nr.	Vending/lengde	Pris
81 55 60	M 2×10	1 pakke **19,50**
81 55 78	M 2,5×10	1 pakke **19,50**
81 55 86	M 3×16	1 pakke **19,50**
81 55 94	M 4×20	1 pakke **19,50**



SEKSKANTEDE MUTTERE GLAVANISERT ETTER DIN 934

Best.-nr.	Vinding:	Pris:
81 56 08	M 2	**19,50**
81 56 16	M 2,5	**19,50**
81 56 24	M 3	**19,50**
81 56 32	M 4	**19,50**



MUTTERE

Selvsikret med kunststoff-innsetning, løsner ikke selv ved sterk vibrasjon (Pakningsinnhold på 8 stk.)

Best.-nr.	Vinding:	Pris:
22 33 95	M 3	**14,50**
22 34 09	M 4	**14,50**



MONTASJE-MUTTERE

Med vinding M 3. (paknings-innhold 8 stk.)

Best.-nr. 22 33 87 1 pakke **kr. 14,50**



SYNKRONMOTOR MED GIR

som kan brukes til så mangt, – for eksempel: tidsbrytere, driftstimetellere, lysbilde-fremvisere, programbrytere o.s.v. Selvstartende, stor virkningsgrad og svært stillegående.
Startspenning 24 V~50 Hz, motorturtall 375 U/min, turtall ved giret 1/4 U/time, nominell strøm 0,069 A, dreieretning sett på aksling: mot venstre, akslingslengde 11 mm, akslingsdiam. 4 mm Ø, gjenger på akslingsende M2.

Best.nr. 49 08 22
kr. 39,—



SYNKRONMOTOR MED GIR

Utførelse som best.nr. 49 08 22, men turtallet på girakslingen er 60 U/min, leveres med kondensator og tilkoblingsskjema.

Best.nr. 49 08 30
kr. 29,—



MINI-LIKESTRØMS-MOTOR MED GIR

(Meget nøyaktig)
På grunn av dens lille størrelse finner minimotoren anvendelse overalt hvor stor effekt kontra plass er viktig. Anvendelse: Filmkamera, film-projektor, roboter, osv.
Konstruksjon: Magnetsystem med aksial luftespalte, jernholdig flat-rotor med tre ovale spoler, dobbeltvirkende børster i hard-sølv. Gullbelagte utgangselektroder.
Spesielle fordeler: liten størrelse, går uten mye støy, kan overbelastes sterkt ved korttidsdrift, venstre og høyre-gang.
Tekniske data: Driftsspenning: 1,5–3 Volt, strømstyrke: 25 mA i tomgang (frigir), max. driftsbelastning: 200 pcm. Vekt: 14,5 g.

Best.-nr.	Reduksjon	Omdreiningstall ved 1,5 V	Omdreiningstall ved 3 V
53 90 74	96,4:1	145 U/min.	290 U/min.
53 90 90	249:1	55 U/min.	110 U/min.
53 90 82	487:1	28 U/min.	55 U/min.
53 91 04	916:1	15 U/min.	30 U/min.

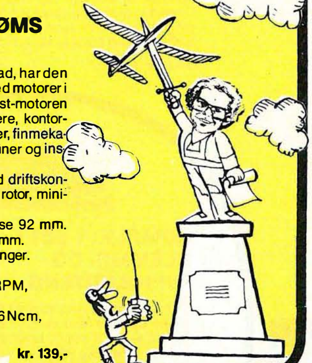
Pris **79,— 79,— 89,— 89,—**



PAPST VEKSELSTRØMS MOTOR

Fordi den har høyere virkningsgrad, har den større yteevne, sammenlignet med motorer i tilsvarende størrelse og vekt. Papst-motoren kan brukes f.eks. i båndopptagere, kontormaskiner, datamaskiner, trykkerier, finmekanikk, air-condition-anlegg, maskiner og installasjoner.
Motoren blir levert komplett med driftskondensator. Dynamisk avbalansert rotor, minimale vibrasjoner; rolig gange.
Mål: Ø 80 mm, lengde uten akse 92 mm.
Aksel: Ø 8 mm, aksel-lengde 22 mm.
Strømtilførsel via utvendige ledninger.
Tekniske data:
Nominell omdreiningstall: 1350 RPM, nominell moment: 28 Ncm, omdreiningsmoment ved start: 26 Ncm, effekt forbruk: 88 W, ytelse: 38 W.

Best.nr. 49 16 75 **kr. 139,-**





TELLEVERK

6-sifret impuls-teller. Foroverteller for 6–12 V ≈ + =. Strømopptak ved 6 V og 50 mA. Tallområde inntil 99 9999. Omfangsrike innsatsmuligheter f.eks. ved verktøymaskiner, i trykkeri og stanseri, til overvåking av talloppgaver, alarmanlegg o.s.v.
Angivelsen skjer med hvite sifre på sort bakgrunn.
Skrifthøyde ca. 5 mm. Siktvindu 24×11 mm. Apparatdimensjoner (B×H×D): 29×22×101 mm. Tilslutning over lodderinger.

Best. nr.	Pr. stk.	Fra 10 stk.	Fra 100 stk.
49 89 90	**29,50**	**14,—**	**12,—**

TELLEVERK

med tilbakestillingsautomatikk, 3-sifret. Anvendbar for lydbånd, kassettspiller, spolevikler o.s.v.
Dim.: (B×H×D): 33×13×23 mm. Drivrulle: Ø 13 mm.

Best. nr. 49 69 28
kr. 4,50



MIKRO-ADDISJONSTELLER (MIKRO-TELLEVERK)

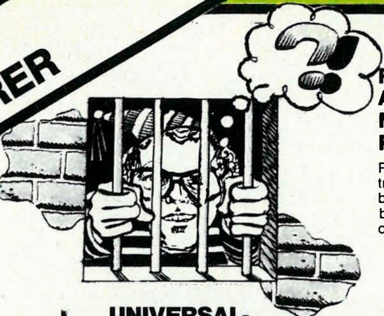
Tekniske data: Elektrisk tilkobling, 150 mm lange ledninger, tallfarve: hvit, bakgrunn: sort, tallstørrelse k05 og k07: 1,2 × 2,8 mm, effektforbruk: (25 Imp/s) ca 250 mW, impulsforhold: 1:1, hvilestilling: 48 %, monteringsstilling: etter ønske, driftspenning: 12 V DC ± 10 %, innkoblingstid: 100 %, temperaturbestandig: ÷ 10°–+ 85° C, vekt 15–18 g, holdbarhet: > 40 × 16° impulser, klar plastinnkapsling.

Type k05,20
(5 siffer)
Best.nr 13 53 72
kr. 149,50

Type k07,20
(7 siffer)
Best.nr. 13 53 80
kr. 159,50



• PUMPER • VENTILATORER



ROTACELL – AUTOMATIKKPUMPE MED SELVREGULE-RENDE TRYKK-KOBLER



Rotacell er en selvinnsugende vingecelle-trykkpumpe. Hermed kan to tappe-steder bli drevet. Robust byggeteknikk gir problemløs drift. Selvinnsuging inntil 0,3 m, også i tørr tilstand.

Ytelsene: 6,5 l vann pr. min. ved 0,2 bar, 3,5 l vann ved 1,3 bar trykk; Maksimal-trykk 2,2 bar, slangetilkoblingen 10/12 mm ⌀, tørrgang inntil 1 min. er mulig. Elastisk lagring muliggjør stille drift.
Tekniske data:
Tilkobling 12 V = Strømopptak: ca. 4,5 A (54 Watt). Mål: lengde 122 mm, høyde 78 mm, bredde 147 mm, med membrankobling, 115 mm med vinkeltyll.

Best.-nr. 57 02 81 **kr. 589,–**

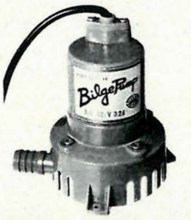
LUX SUPERPUMPE

Til alt slags pumpearbeide i hus og hage. Til tømming av kjellersjakter, vannmagasin, bagasjerom, akvarier, svømmebasseng osv. Omtapping av olje, vanning av plen og planter, utrydding av ugress, Pumper inntil 4000 l/time.
Maksimal innsugingshøyde 4 m
For alle boremaskiner med 8 mm skjeft. ¾" – skruetilkobling for slangesystem. Mottrykk etter omdreiningstall; max. 3,0 bar.

Best.-nr. 84 12 42 **kr. 179,–.**



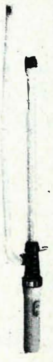




MARINE VANNPUMPE 24 L/MIN

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V
Strømladestyrke: 3,5 A
Transporteffekt: 24 l/min
Transporthøyde 2,5 m
Omdreiningsantall: 5400 RpM
Motorytelse: 35 W
Mål: Ø 56/90 × 118 mm
Vekt: 0,6 kg
Slangeforbindelse: Ø 20 mm

Best.nr. 53 82 13
kr. 198,—



UNIVERSAL-STANGPUMPE

den billige, effektsterke pumpe for enhver ... Lett og enkel i betjening ved hjelp av batteridrift. Problemløs å anvende overalt der hvor vann, fyringsolje eller ikke-aggressiv væske (som syre, lut, bensin) ompumpes eller transporteres.

Tekniske data:
Transportmengde: Ca. 300 l/h.
Transporthøyde: Maks. 90 cm.
Drift: 2×1,5 V monoceller.
Turtall: 6100 omdr./min.
0,8 A
Driftstid: Ca. 2 timer (uten avbrytelse).
Totallengde: 62 cm.
Neddykkingsdel: 38 cm.
Slangelengde: 52 cm.
Vekt (uten batteri): 270 g.

Best. nr. 49 73 12
kr. 79,50

Passende batteri: Best. nr. 39 13 10
kr. 5,— pr. stk.
(Du trenger 2 stykker)



MARINE VANNPUMPE 7 L/MIN

Driftsspenning: 12 V
Ladestrømstyrke: 1,3 A
Transporthøyde: ca 2,5 m
Transportkapasitet: 7 l/min
Mål: Ø 40 × 123 mm
Slangeforbindelse: Ø 11 mm

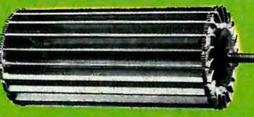
Best.nr. 53 82 21
kr. 119,–



VENTILATORER

Til ventilasjon og utlufting av kanaler sjakter, og rom.
For installering i følgende utstyr:
Ventilasjonsutstyr, kjøledisk, solarutstyr, salgsdisker, avtrekksutstyr, luftfukterutstyr. Styre- og instrumentskap.
Tekniske data: Transportytelse: Ca. 50 m²/h
Luftutløpsåpning: 60×45 mm
Luftinnsugningsåpning: ⌀ 56 mm

Best.nr. 49 93 66 kr. 99,50



TVERRSTRØM-VENTILATORVALSE

For selvbygging av en liten ventilator ved tilkobling til vilkårlig batteri eller nettmotor.
Ventilatoren kan brukes i bil, hus o.l. til ventilasjon av høyeffektsutgangstrinn osv. Valsen er laget av aluminium, valse-Ø 31 mm, lengde 70 mm. Lagerakse 3 mm Ø. Drevaksenes gummilager fra 3,5–4 mm Ø.

Best.nr. 57 00 79
kr. 19,50



VENTILATORVIFTE

Spesiallaget til solcelle-motoren. Best.-nr. 19 80 80 som drives av 0,4 V.
Tangential luftning. Laget av svart kunststoff. Passer til alle motorer med 2 mm diameter. Ytre diameter: 52 mm.
Lengde: 24 mm.

Best.-nr. 57 01 68 kr. 29,50

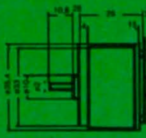


198080 570168

SPESIAL-SOLMOTOR

Endelig en verdifull batteri-motor, som i kvalitet kan sammenlignes med de mest kjente systemer.
Data: Type 0,4 V/10 mA (med belastning 61 mA), anløpsspenning 0,2 V.
Mål 36 mm Ø × 28 mm, aksel 2 mm Ø.
Brukes til solarceller fra 10 × 20 mm (50 mA).

Best.nr. 19 80 80
kr. 39,50



198080

12 V VIFTE

570214

Tekniske data:
Effekt: 4–7 Watt
Diameter: ⌀ 80 mm. Dybde: 72 mm. Med 300 mm ledning.
Ventilasjonseffekt: 60 m³/h.
Forminskelsesrør: 60 mm⌀ (Best.-nr. 57 02 22) og forlengelsesrør 80 mm⌀ (Best.-nr. 57 02 30). Kan monteres i begge ender.

Best.-nr. 57 02 14 kr. 198,–

Forminskelsrør fra 80 til 60 mm⌀. Lengde 45 mm.

Best.-nr. 57 02 22 kr. 24,–

Forlengelsesrør 80 mm⌀ 33 mm langt. Kan kombineres med forminskelsesrøret.

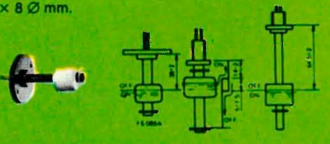
Best.-nr. 57 02 30 kr. 24,–

REED-KONTAKTBRYTER FOR VANNSTANDS-MÅLING TYPE 085

Spesielt liten vannstandsmåler eller fyllestandsbryter for alle slags væsker. Brukes til inbinding av pumper, magnetventiler, eller lekk-alarminnretninger i automatiske elektroniske fyllings/etterfyllingsinnretninger, avløpsbasseng, kjellerrom, båter osv. Eksakt koblingsnøyaktighet og sikkerhet, høy kontakt-brukstid ved REED-kontakt. Belastning max. 30 W. Etter hver montering kobler målebryteren seg på (stående) eller av (hengende). Den er laget i syrefast kunststoff: POLYPROPYRENE.
Område for arbeidstemperatur: 0° til +80 °C. Isolert montasje er mulig. Støpt kabelutgang.
Universell flens-bygningsform for nesten alle væsker. Flottørens bevegelseslengde 38 mm.
Mål: flens 50 × 40 mm. Akse: 60 × 8 Ø mm.

Best.nr. 70 16 02

kr. 99,50



VENTILATORVINGE TIL MOTORER

Ventilatorvingen er av aluminium. Den brukes spesielt for ventilering av motorer, klimaskranker, utgangstrinn, vindkanaler, osv. Vingehjul Ø 92 mm, 4 vinger med navboring 4,5 mm Ø

Best.nr. 57 01 17
kr 29,50





VOLTGREN UNIVERSALVIFTE 12 V SPENNING DC

Laget av grått kunststoff. Rotorbladene er laget av sikkerhets-plastikk, montert i en beskyttelseskappe. Rotordiameter: 110 mm. Sugekoppfeste (Meget god sugeevne «alle» steder) Kan roteres 360°. Kan også beveges vertikalt. Leveres med av/på bryter og 12 V DC sigarettlighter plugg.

Best.-nr. 53 80 43 kr. 98,–

VENTILATORVINGE

I galvanisert jern Ø 120 mm, med 11 vingearmer, og 6 mm Ø lokk.

Best.nr. 57 01 33
kr. 24,50



TEMPERATUR-VOKTER-SORTIMENT

Til installasjon i hårtørker, føner, frisørutstyr, klima-anlegg, gulvoppvarming, varmeapparat, varmevifte, varmeskap o.s.v.

- Meget små dimensjoner.
- Høy følsomhet.
- God varmekontakt.
- Rask koblingstid.

1. sortiment = 5 stk. ulike typer, med forskjellige temperaturområder.

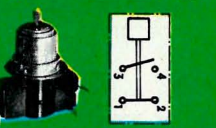
Best.nr. 49 45 69 sortiment **kr. 14,50**

TEMPERATUR-VOKTER

For installasjon i elektriske komfyrer, hårtørkere, frisørutstyr, tørkehetter og for hobby- og elektronikkområdet. Meget liten dimensjon, høy følsomhet. God varmekontakt, rask koblingstid.

Tekniske data:
Nominell spenning 250 V ~ /50 Hz.
Belastning: 10 A. Utførelse:
Kontakt åpnes ved: 149° C ± 2,8° C
Kontakt lukkes ved: 122° C ± 4,5° C
Mål: (ø×h): 16×14 mm, med gjenger M 5×5 mm.

Best.nr. 49 45 34 **stk. kr. 6,50**





TERMO-STRØMBRYTER

for installasjon i elektrisk komfyr, hårtørker, føner, for hobby, eksperimentering og elektronikkområdet.
Vanntemperatur maks. 110° C.
Liten dimensjon.
Tekniske data: Belastning: 15 A, 3000 watt, kontakt 1+2,
0,5 A, 125 watt, kontakt 3+4.
Utførelse:
Kontakt 1+2 åpnes ved: 110° C ± 5° C,
3+4 lukkes ved: 65° C ± 3° C,
1+2 lukkes ved: 85° C ± 8° C,
3+4 lukkes ved: 55° C ± 3° C.

Best.nr. 49 46 40 **kr. 14,50**

ELEKTRON. TERMOSTAT

Denne elektroniske termostaten egner seg for regulering og overvåking av varmeskap, varmepumpe, klimaanlegg og arbeidsrom. Regulerings-potensiometret kan plasseres langt unna elektronikken.

Tekniske data:
Omgivelsestemp. 60°. Innstillingstemp. 5–35°. Relékapasitet: maks 6A/400W. Koblingskontakt via Triac.
Mål: 50×80×24 mm. Levering med potensiometer og koblingsskjema ferdigbygget.

Best.nr. 49 65 88 **kr. 78,-**



VENTILATOR

En meget effektssterk ventilator til 220 V. Den er fortrinnsvis til kjøling av elektronikkapparater som f.eks.: nettapparat, utgangstrinn osv.
Denne ventilatoren kan også med fordel anvendes innenfor andre områder som f.eks.: ventilering, montasje av statisk trykk så vel som materielltransport gjennom luften.
Utførelse: metall tvers gjennom, med spaltepol-motor, med 7-"vingete" turbinhjul. Driftsspenning: 220 V/50 Hz-21 Watt. Vekt: 0,8 kg.
Omdreiningstall: 2800 RPM.
Transportmengde: 180 m²/h, larm: 45 dB.
Mål: 120×120×38,5 mm.

Best.nr. 53 81 08
kr. 139,–





570150

3 BLADERS ROTOR

Laget av svart kunststoff. Rotorbladdiameter: ⌀ 118 mm.
Akselilpassing: ⌀ 2 mm.

NB! ⌀ = Diameter

Best.-nr. 57 01 50 **kr. 9,50**

• STRØMFORSYNING
• TRAFO



MASCOT BATTERIELIMINATOR TYPE 696

For større radioapparater, båndopptakere, "Walkie-Talkies" m.m. Kontinuerlig variabel utspenning/strøm fra 6V DC/600mA til 15V DC/360mA.
Automatisk Strømbegrensning. Plasseres direkte i 220V AC stikkontakten, med jording. Mål: 85×60×45 mm. Vekt: 0,45 kg.

Best. nr. 99 00 96

kr. 178,–



STRØMLADER

Konstant strømlader for opp til 500 mAh NiCd Batterier. 45 mA konstant lading. Kan lade 1 til 12 celler i serie. Plasseres direkte i 220 V AC stikkontakten.
Mål: 67×48×40 mm. Vekt: 0,27 kg.

Best. nr. 99 01 12

kr. 99,50



NETTAPPARAT (12–14 V DC/2 A)

En av de mest solgte Noris nettapparatene med en tilkoblingsspenning på 220 V/50 Hz og en utgangsspenning på 12–14 V.
Strømstyrke kontinuerlig: 2 A.
Den hører hjemme i ethvert verksted for universelt bruk som f.eks. til boremaskiner, bestemte småspenninger, ventilator, motorer osv. Apparatet leveres med beskyttelsesstikkontakt. Utgangsspenning over isolert miniatyrbøssing. (4 mm)

Best.nr. 51 80 42

kr. 198,–



BATTERIELIMINATOR TYPE 741 FRA MASCOT

En strømforsyning som tar liten plass. Kompakt batterieliminator for mindre transistorradioer, kassettspillere, lommekalkulatorer m.m.
Den er Spenningsstabilisert, dobbeltisolert og kortslutningssikker. Plasseres direkte på 220 V AC stikkontakt. Mål: 67×48×40 mm. Vekt: 0,22 kg.

Batterieleminatoren leveres i 3 utgaver:

1. 220 V AC inn, 6V DC/130mA ut	Best. nr. 99 00 93	kr. 98,—
2. 220 V AC inn, 9V DC/90mA ut	Best. nr. 99 00 94	kr. 98,—
3. 220 V AC inn, 12V DC/70mA ut	Best. nr. 99 00 95	kr. 98,—



SMÅ TRANSFORMATORER I MODULUTFØRELSE

Med 4 mm lange forbindelsesstifter for direkte innlodding i trykte kretser.
Sikkerheten er vesentlig forhøyet ved at primær- og sekundærviklingen befinner seg i adskilte kammere.
Transformatorene er støpt med støpeharpiks i kunststoffkassen, og er utført etter VDE.
Primærspenning 220 V AC, kapasitet 1 VA, til 5 mm raster.
Mål: 30×30 mm.

Best.nr.	sek. V/mA	
51 40 12	6/220	kr. 29,50
51 40 20	9/150	kr. 29,50
51 40 39	12/110	kr. 29,50
51 40 47	15/85	kr. 29,50
51 40 55	18/70	kr. 29,50
51 40 63	24/50	kr. 29,50
51 40 71	2×6/110	kr. 29,50
51 40 80	2×12/50	kr. 29,50



RINGKJERNE-TRANSFORMATORER

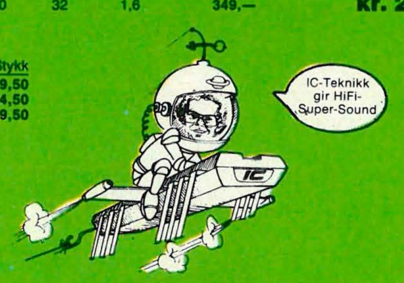
(uten montasjetilbehør)

Primært: 220 V/50 Hz

Best.-nr.	Vsek	VA	⌀ mm	Høyde mm	Vekt kg	Stykk
51 86 03	2×12	15	58	28	0,3	189,—
51 86 70	2×12	120	89	41	1,3	299,—
51 86 89	2×18	120	89	41	1,3	299,—
51 87 00	2×12	160	110	32	1,6	349,—
51 87 27	2×30	160	110	32	1,6	349,—

Montasjetilbehør:
Befestigelsesskiver og isolerskiver.

Best.-nr.	Transf.-typer	Stykk
51 87 35	15 VA	9,50
51 89 64	120 VA	14,50
51 89 56	160 VA	19,50



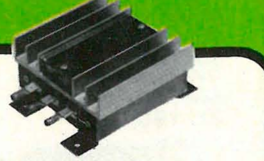
HØYEFFEKT-TRANSFORMATOR

Leveres med loddeklemmetilkobling og fotvinkeljern, efter VDE-normer.
Prim.: 220 V
Sek.: 12 V
15 A/180 VA
Dim.: (B×H×D):
102×119×89 mm.
Vekt: 4,3 kg

Best. nr. 51 46 83

kr. 298,—



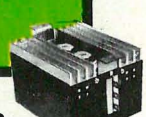


SPENNINGSDELER 24 V DC til 12 V DC

Denne converteren er konstruert for mobilradio, amatørradio, PR-radio, eller bilstereoanlegg. Converteren kan belastes med mer enn 3 A i kortere perioder, eller 2 A kontinuerlig. Utspenningen kan justeres fra 6 V til 12 V.
Mål: 125 × 95 × 48 mm.
Vekt: 0,3 kg.

Best.nr. 99 01 11

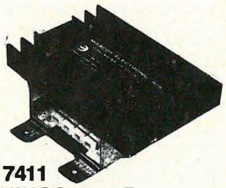
kr. 199,50



SPENNINGSTRANSFORMATOR SPA 4 (Fra 6V DC til 12V DC)

Likestrømstransformatoren muliggjør drift av 12-volts apparater fra 6-volts batterier. Henholdsvis 6V-generatorer. Meget stabil, mekanisk og elektrisk konstruksjon.
Tekniske data:
Inngangspenning 5,4–7,5 V DC (typisk: 6V). Utgangssspenning 12 V. Utgangsbrummspenning < 40 meff. Vedvarende belastning 6,3A. Korttidsbelastning 10A. Mål: 105×95×80 mm. Vekt ca. 0,8 kg.

Best.nr. 2461 66 **kr. 299,50**



TYPE 7411 SPENNINGSDELER. 24 V DC TIL 12 V DC.

Inn: 21–32 V DC. Ut: 13,5 V. Kontinuerlig drift 4 A. Kortvarig belastning: Maks. 6 A. Beskyttet mot negative og positive transiente spenninger. Overspenningsbeskyttet utgang (16 V). Temperaturområde: ÷30°C til + 60°C. En sikring på 4 A må kobles i serie med inngang. Mål: 140×95×52 mm. Vekt: 0,4 kg.

Best.-nr. 10 00 17 **kr. 218,—**

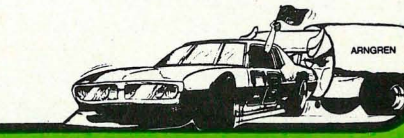


VOLTGREN SPENNINGSTRANSFORMATOR SPA 6 (24 TIL 12 V DC)

Spenningstransformator til drift av 12 V-apparater. Fra 24 V-batterier eller andre spenningskilder. Grei å montere, tilkobling over auto-normkontakter, høyeste virkningsgrad fra ca. 90%. Utgang stabilisert overfor last- og inngangssvingninger.

Tekniske data: Inngangsspenning 17 til maks. 40 V (typisk: 24 V) Utgangsspennings-forandring (ved høyeste belastning og forandring i inngangsspenningen) 5%. Brummspenning 25 mV. Strømbelastning 6,3 A (kort tid 10 A). Mål: 65×85×130 mm. Vekt ca. 0,7 kg.

Best.-nr. 24 61 82 **kr. 349,50**



NETTRANSFORMATORER

For 220 V, utført etter VDE-forskriftene med forbindelse ved loddelister . . . til meget gunstig spesialpris.

Best.nr.	Kjernestr.	Sek:	Strøm:	
51 44 11	M 42	12 V	0,3 A	59,50
51 44 38	M 42	2×6 V	2×0,4 A	69,—
51 42 84	M 55	2×12 V (12 V)	2×1 A (2 A)	69,—



NETTRANSFORMATORER

Utstyrt med loddelister og vinkelfot..
Tilfredsstiller VDE forskriftene.
Primærspenning 220 V AC.

Best.nr	Kjernestr.	Sek:	Strøm:	
51 42 76	N 65	15 V	1,5 A	kr. 109,50
51 43 06	N 74	2×12 V	2×1,7 A	kr. 129,50
51 43 65	M 85 A	7,5–9,5–12–14–16–18 V	5 A	kr. 199,—



NORIS NETTRANSFORMATOR

Alle typene er forsynt med loddeører og vinkelfot og tilsvarer forskriftene fra VDE primærspenning 220 V.

Best.nr.	Kjerne	Sekund	Strøm	
51 42 68	N 65	8 V	3 A	kr. 78,—
51 42 76	N 65	15 V	1,5 A	kr. 79,—
51 42 92	N 65	6-8-10-12 V	1,7 A	kr. 94,—
51 43 06	N 74	2×12 V	2×1,7 A	kr. 99,50
51 43 14	M 65 B	12-14-16-18-24 V	2,2 A	kr. 149,—
51 43 22	M 65 B-	6-8-10-12 V	4 A	kr. 149,–
51 43 30	M 74	6-12-18-24-30-36 V	3 A/75 VA	kr. 189,–
51 43 49	M 102	4-6-8-10-12-14-16-18-20-24 V	4 A	kr. 199.—
51 43 65	M 85 A	7,5-9,5-12-14-16-18 V	5 A	kr. 199,—
51 43 90	M 102-A	2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24 V	10 A/180 VA	kr. 289,—
51 44 03	*M 42	6 V	0,5 A	kr. 49,50
51 44 46	M 85 A	30/40 V	2,2 A	kr. 199,–

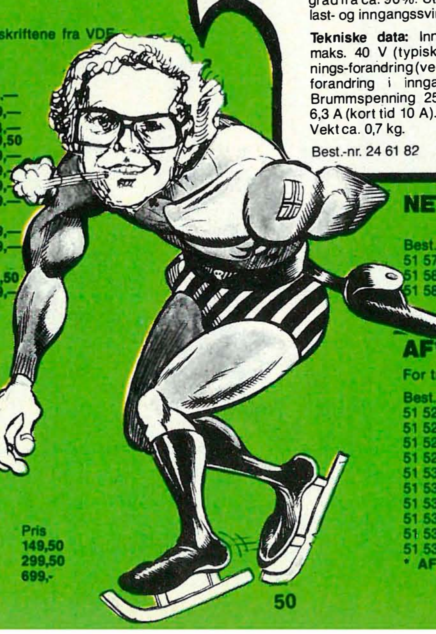
* uten vinkelfot

VOLTGREN 110 V AC TIL 220 V AC TRANSFORMATORER KAN OGSÅ BRUKES SOM ENFASE-SKILLETRANSFORMATORER

Transformatoren kan anvendes som skilletransformatorer for 220/220 V ved seriekobling av begge 110 V-viklingene eller som transformator for 220/110 V ved parallellkobling av begge 110 V-viklingene.

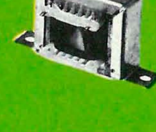
Best.nr.	Kjerne	Prim.	Sek.	Effekt	Pris
51 48 10	M 65	220 V	2×110 V	30 VA	149,50
51 48 37	M 102A	220 V	2×110 V	180 VA	299,50
51 48 53	EI 150B	220 V	2×110 V	500 VA	699,-





NETT-DROSSLER

Best.nr.	Belastning	Likestr.motst.	Selvinduksjon	
51 57 60	30 mA	800 Ω	15 H	kr. 49,-
51 58 17	200 mA	60 Ω	6 H	kr. 89,-
51 58 33	1 000 mA	4 Ω	0,4 H	kr. 98,-



AF*-TRANSFORMATOR

For trykte kretser, kjernestørrelse EL 14 (kun 14 mm høy).

Best.nr	Tilpassing:	Prim.	Sek:	Pris kr. stk.
51 52 64	1:1	39,8 Ohm	51,5 Ohm	kr. 24,-
51 52 72	1:2	39,8 Ohm	103,0 Ohm	kr. 24,-
51 52 80	1:3	57,5 Ohm	118,2 Ohm	kr. 24,-
51 52 99	1:4	57,5 Ohm	122,4 Ohm	kr. 24,-
51 53 02	1:5	57,5 Ohm	219,5 Ohm	kr. 24,-
51 53 10	1:6	57,5 Ohm	223,1 Ohm	kr. 24,-
51 53 29	1:8	57,5 Ohm	320,3 Ohm	kr. 24,-
51 53 37	1:10	57,5 Ohm	573,1 Ohm	kr. 24,-
51 53 45	1:20	96,5 Ohm	734,5 Ohm	kr. 24,-
51 53 53	1:100	105,2 Ohm	1895,0 Ohm	kr. 24,

* AF=Audio Frequency



STRØMFORSYNING

mascot



TYPE 7416

Strømforsyning, kontinuerlig variabel spenning 8–16 V.
Inngangsspenning: 220 V 50 Hz.
Utgangsspenning: 8–16 V kontinuerlig variabel med utvendig knapp, alternativt innvendig potensiometer.
Laststrøm: 1,6 A kontinuerlig. 2 A intermitterende for spenninger under 12 V.
2 A kontinuerlig for 12–16 V ut.
Lastregulering: 200 mV for 0–2 A lastvariasjon. 220 nett.
Linjeregulering: 20 mV ved 13,5 V, 2 A ut. 200–240 V variasjon i nettsp.
Ripple: 2 mV RMS ved 2 A laststrøm og 220 V nett. Foldback strømbegrensning.
Dobbeltisolert. Temperaturområde: −20° C til +40° C.
Mål: 178 × 94 × 96 mm. Vekt: 2 kg.

Best.nr. 99 05 06

kr. 349,50

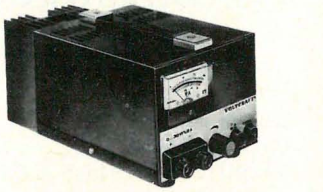


MASCOT STRØMFORSYNING

IDEELL PÅ HOBBYVERKSTEDET, ELLER LABORATORIET
Kontinuerlig variabel spenning i 2 områder.
1. 0–30 V DC. Strøm 1,5 A.
2. 0–15 V DC. Strøm 2,0 A.
Stillbar strømbegrensning fra 20 mA.
Ripple: 0,3 mV (max.)
Lastreguiering: 20 mV fra tomgang til full last.
Temperaturdrift: 0,05% pr. grad C.
Temperaturområde: −20 C til +50 C.
Uttak for fjernkontroll. (Sense)
Volt/Amp.meter.
Dobbeltisolert.
Nettkabel med "Euro-plugg".
Mål: 180 × 94 × 145 mm.
Vekt: 2,9 kg.

Best.nr. 99 00 99

kr. 999,50

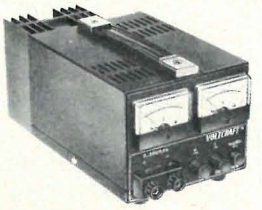


VOLTGREN STABILISERT STRØMFORSYNING.

Regulerbar spenning • Strømbegrenser.
Elektronisk strømbegrensning ved 1,3 A mot kortslutning eller overbelastning (vedvarende kortslutningssikker). Et instrument viser spenning eller strøm.

Tekniske data: Inngangsspenning: 220 V ± 10%. Utgangsspenning: 0–30 V = trinnløs regulerbar. Utgangsstrøm 1,2 A. Strømbegrensning: ca. 1,3 A. Spenningsstabilitet: Ved ± 10% nettspenningsforandring: 0,05%, ved 100% belastningsforandring <30 mV. Restbølge (30 V/1,2 A): Ca. 2 mV_{eff}. Mål: (B×H×D) 140×120×260 mm. Vekt 2,5 kg.

Best. nr. 51 84 09 **kr. 499,–**



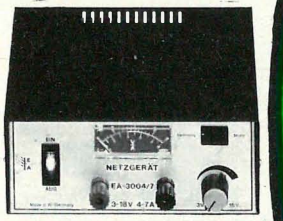
0–30 V/2,5 A STABILISERT STRØMFORSYNING TNG 35

Trinnløs regulering av spenning og strøm.
Stabiliseringen beskytter apparatet og den tilkoblede forbrukeren mot overbelastning. Apparatet er selvfølgelig kortslutningssikret. 2 instrumenter viser utgangsspenning og strømstyrke.
Inngangsspenning: 220 V ± 10 %
Utgangsspenning: 0–30 V = trinnløst
Utgangsstrømstyrke: maks 2,5 A trinnløst
Strømstabilisering: 0,2–2,5 A
(Ved ±10% nettspenningsforandring: 0,05%)
(Ved 100% belastningsforandring: <30 mV)
Strømkonstant:
ved ±10% nettspenningsforandring: 0,2%
ved 100% belastningsforandring: <25 mV
Rippel 30 V/2,5 A: 1 mV
Mål (b×h×d): 140×120×260 mm
Vekt: ca 3,5 kg

Best.nr. 51 84 25

kr. 698,—

MEGET "SYMPATISK" PRIS OG KVALITET:



LABORATORIE-STRØMFORSYNINGSAPPARAT (0–20 V/16 A)

EA 3016

Tekniske data:

Strømforsyning:	220 V/50 Hz
Utgangsspenning:	0–20 V
Utgangsstrøm:	10 A (kontinuerlig)
Strømavslåing:	16 A max. korttid

Spenningskonstanthet ved 0–100% belastning og 10%

Nettspenningsforandring:	15 mV
Rippelspenning:	0,6 mV
Driftstemperaturområde:	0–50°C
Vekt:	6,3 kg
Mål: mm (B×H×D):	155 × 110 × 180

Best.nr. 51 77 39

kr. 1 980,—

Spesialpris ved kjøp av 5 eller flere EA 3016

kr. 1 498,— pr. stk.



TYPE 8350/12

Inverter 12 V DC/220 V AC.
Modellen er primært beregnet for å drive moderne TV-apparater hvor man ikke har tilgang til vanlig lysnett.
Maksimal uteffekt: 100 W.
Innspenning: 11 V DC til 15 V DC.
Utspenning: 220 V RMS. Pulsbredderegulert. Toppspenning ca. 280 V. (Ikke regulert).
Trappeformet kurveform på utspenning.
Frekvens ca. 120 Hz.
Virkningsgrad ca. 75 % ved fullast. Strømbegrenset. Termisk sikret. Batteriledning sikret med 20 A. Temperaturområde: 0 til 35° C.
Mål: 180 × 97 × 92 mm. Vekt: 2,4 kg.

Best.nr. 99 05 07

kr. 768,–



VEKSELRETTER 12 V DC/220 V AC-50 Hz 200 W

En spenningstransformator med mange bruksmuligheter. Muliggjør drift av apparater med en nettspenning på 220 V, ved hjelp av en egnet 12 V likespenningskilde. Utgangsspenningen på 220 V tas ut av apparatet via apparatets stikkontakt. Den maksimale utgangseffekt utgjør 200 VA og den varige utgangseffekt 180 VA. Apparatet er utstyrt med en elektronisk overbelastningssikring.
Teknisk data:
Inngangsspenning: 11–13,8 V DC, utgangsspenning 220 V AC-50 Hz. Varig utgangseffekt 180 VA, maks. utgangseffekt 200 VA. Spesial-elektronisk overbelastningssikring. Mål: (B×H×D) 180×125×210 mm, vekt ca. 6 kg.

Best.nr. 51 83 87 kr. 1.499,-



STRØMFORSYNING TYPE 682/12

220 V AC inn, 6 til 12 V DC ut. (1 A) Spesielt konstruert for bilstereospillere med stort og varierende strømforbruk. Kan også brukes til PR-transceivere, hobbyprosjekter osv.
Du kan belaste strømforsyningen kontinuerlig med 1 A, men i kortere perioder tåler den adskillig høyere belastning.
Max ripple: 3 mV.
Spenningsstabilisert.
Dobbeltisolert.
Utspenningen kan kontinuerlig varieres fra 6 V DC til 12 V DC.
Mål: 98 × 108 × 55 mm.
Vekt: 0,92 kg.

Best.nr. 99 00 97

kr. 239,–



STRØMFORSYNING TYPE 7905

220 V AC inn 13, 8 V DC/1,5 A ut. Spesielt konstruert som strømforsyning til PR-transceivere osv.
Ripple: Ca 12 mV (max.)
Kortslutningsbeskyttelse: Elektronisk, foldbacksystem.
Overspenningsbeskyttelse: som inntrer ved 16 V.
Mål: 168 × 97 × 105.
Vekt: 1,35 kg.
Meget høy kvalitet.

Best.nr. 99 00 98

Pris kr. 398,–



MEGET GOD SOM MOBILTELEFON-LADER. PASSER TIL ALLE TYPER OPPLADBARE BATTERIER.

Type 7504
Konstantstrømlader for NiCd og blybatterier.
Ladestrømmen kan innstilles mellom 0,3 og 0,8 A. Maks. ladespenning ved 0,8 A ladestrøm: 18 V. Maks. ladespenning ved 0,3 A ladestrøm: 21 V. Synker ladespenningen under 1 V, faller ladestrømmen til null. Med batterispenning under 6 V, må ladestrømmen beregnes til maks. 0,3 A. Under lading holder ladestrømmen seg konstant (+/–5%). Automatisk sikret mot kortslutning og polvending. Temperatur kompensert. Temperaturområde ÷30°C til +40°C. Signallys viser at lading pågår. Om nettstrømmen slås av under lading, vil laderen belaste batteriet med 0,5 mA. Nettledning med europlugg. Nettspenning 220 V 50 Hz. Mål: 98×108×55 mm. Vekt: 0,92 kg.
NB! automatisk lading av blybatterier.
Laderen kan også fungere som automatisk spenningslader med strømbegrensning, innen de samme strøm og spenningsgrenser som over. Nøyaktig spenning stilles inn ved et potensiometer.

Best.-nr. 10 00 18 kr. 249,50

SPESIALLAGET STRØMFORSYNING TIL MOBILTELEFONER

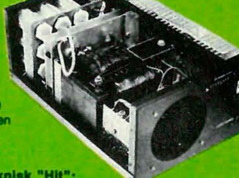
NÅ KAN DU TA MED DEG MOBILTELEFONEN DIN PÅ HOTELLROMMET, HYTTA ETC., UTEN Å VÆRE REDD FOR AT BATTERIET SKAL BLI UTLADET.

MODELL 8420
- SWITCH MODE strømforsyner skreddersydd for NMT-brukere
- Mindre format (190×100×55 mm)
- Større ytelse, 7 A
- Mindre vekt, kun 900 g
- leveres med Hellakont. som std. (hunkontakt for sigarettlighter)

Utgangseffekt 95 W. Innspenning: 220 VAC+/÷10%. Utspenning: 13,5 V DC. Kan trimmes mellom 10 og 15 V. Laststrøm: 7 A maks. ÷20°C + 30°C amb. temp. Lastregulering: 0 til 7 A. 1%. Linjeregulering: 0,03% 10% nettvariasjon. Fullast. Svitsjefrekvens: ca. 58 kHz. Ripple: <2,5 mV RMS. Virkningsgrad: 83%. Ledningsbundet støy: Bedre enn N kurve. Kortslutningssikret. Termisk sikret. Isolasjonsklassel I. Med jord. Prøvespenning 2500V. LED indikator på front. Funksjonsbryter av/på på front.

Best.-nr. 10 00 19 kr. 999,50





24 13 69
Hier offen
gezeigt

En teknisk "Hit":

KRAFTFORSYNING TYPE 2208

Nett-tilførselsapparat i tysk kvalitetsutførelse garantert belastbar inntil 20 A ved 13,8 V.
Utgansstrømmen angis over innebygd amperemeter. Apparatet har elektronisk strømbegrensning, og er beskyttet mot kortslutning og overbelastning ved hjelp av elektronisk temperaturovervåkning. Den innebygde høyttaleren kan tjene som den 2. høyttaleren i forbindelse med sende- og mottaker-apparat.

Tekniske data
Inngangsspenning: 220 V
Utgansspenning: 13,8 V
Utgansstrøm: 20 A max
Sikring: 4 A rask
Nominell: Mindre enn 10 mV/16 A
Rippel: Mindre enn 2 mV_{eff}
Vekt: 14 kg
Mål (B×H[illegible])×160×345 mm

Best.r[illegible]
Pri[illegible]



TEXAS INSTRUMENTS

2 ÅRS GARANTI på elektronregnere – TEXAS INSTRUMENTS



TI-30 III

TI-30 III. Den robuste skoleregner.
Matematiske standardfunktioner (i alt 51 funktioner). Slimline design. Leveres med beskyttelsesetui af hård plastic.

Best.-nr. 10 06 26 **kr. 249,-**

NY



TI-35 II

TI-35 II. Elegant design og statistikfunktioner.
Alle matematiske og statistiske standardfunktioner (i alt 57 funktioner). Beskyttelsesetui af hård plastic.

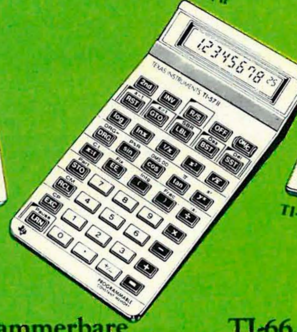
Best.-nr. 10 06 25 **kr. 298,-**

TI-30 GALAXY
Mere end en lommeregner: en matematikregner.
66 funktioner, bl.a. statistik, samt en indikator for "ventende operationer". Skråtstillet tastatur og ekstra store taster til bekvem bordbrug. Transportabel og leveres med beskyttelsesetui af hård platic og omfattende brugsanvisning på dansk skrevet af matematiklærere.

Best.-nr. 10 06 21 **kr. 349,-**



TI-30 GALAXY



TI-57 II



TI-66

NY



TI-56

TI-56. Den avancerede statistikregner med matematiske funktioner
Til studerende, forskere, statistikere og ingeniører. 122 funktioner, bl. a. statistik med to variable. Indtil 56 programtrin og op til 8 dataregistre. Integration. 8+2 cifret lyspanel. Omfattende brugsanvisning med nyttige programmer inden for teknik og statistik. Beskyttelsesetui af hård plastic.

Best.-nr. 10 06 23 **kr. 549,-**

TI-57 II. Den programmerbare matematikregner.
Indtil 48 programtrin eller 8 dataregistre. Mange programinstruktioner, bl. a. sammenligning, forgrening, underprogrammer og automatisk løkkekontrol. 80 funktioner. Brugsanvisning skrevet i samarbejde med lærere. Beskyttelsesetui af hård plastic.

Best.-nr. 10 06 22 **kr. 549,-**

TI-66. Den avancerede prorammerbare elektronregner.
170 funktioner. 512 programtrin eller 64 dataregistre. Constant Memory, så programmerne ikke slettes, når der slukkes for maskinen. Programmeres i et assemblerlignende sprog, der er kompatibelt med TI-57/58/59.

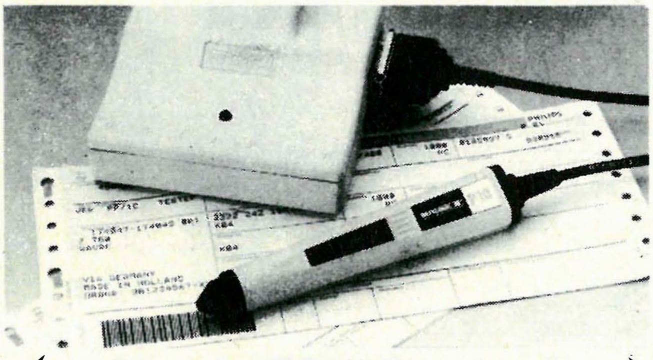
Best.-nr. 10 06 24 **kr. 798,-**

DATALOGIC DL®
OPTIC ELECTRONICS

STREKKODELESERE

Lesepenner eller lesescannere

Nå også rimelig lesepenn for direkte tilkobling til Deres PC.



DANYKO A.S
ELEKTROTEKNISKE KOMPONENTER

POSTBOKS 48 - 4890 GRIMSTAD
TLF.: 041/40288 - TELEX 21 084 DANY N

Representanter:
A/S SAREPTA, BERGEN 05-24 83 69
PAG-AUTOMASJON A/S, MO i RANA 087-51 766 - 51 952

NETTRANSFORMATOR

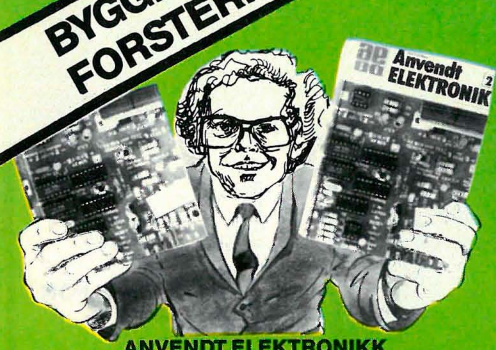
Bestillingsnr:	VA	Ant. sek. viklinger	Sekundærspenning Nominell V	Tomgang	Sek. strøm V	Pris. (inkl. moms.) A
10 06 00	15	2 ×	6,0	7,4	1,25	198,-
10 06 01	30	2 ×	6,0	7,4	2,50	219,-
10 06 02	50	2 ×	6,0	7,2	4,10	229,-
10 06 03	80	2 ×	9,0	10,5	4,4	239,-
10 06 04	120	2 ×	9,0	10,3	6,6	259,-
10 06 05	160	2 ×	10,0	11,3	8,0	319,-
10 06 06	200	2 ×	15,0	16,5	6,6	329,-
10 06 07	250	2 ×	15,0	16,3	8,3	348,-
10 06 08	300	2 ×	18,0	19,7	8,3	368,-
10 06 09	400	2 ×	24,0	26,0	8,3	429,-
10 06 10	500	2 ×	24,0	25,8	10,4	438,-
10 06 11	630	2 ×	24,0	25,5	13,1	450,-
10 06 12	800	2 ×	24,0	25,5	16,6	519,-
10 06 13	990	2 ×	24,0	25,4	20,6	569,-

OBS! I tillegg kommer et mindre kobbertillegg som kan variere noe fra måned til måned.



Ulveco

BYGGESETT; FORSTERKERE



ANVENDT ELEKTRONIKK I & II

420 sider. AE bok del 1 (svensk) Best.-nr. 10 00 46 kr. 139,–

420 sider. AE bok del 2 (svensk) Best.-nr. 10 00 47 kr. 139,–

BYGGESETT FRA KR. 20 TIL KR. 3000.

TO GODE ELEKTRONIKK-BØKER PÅ SVENSK

AE80-bogen bind 1 giver det komplette grundlag for forståelsen af moderne elektronik uden krav til matematik. Det er elektronik, der kan forstås af enhver og som både hobbyfolk og professionelle kan benytte i det daglige. Bind 1 indeholder grundlaget for forståelsen af de fysiske principer, hvorpå elektronikken bygger, – både historisk og fagligt. Der er grundliggende komponentlære, transistorteknik, noget om operationsforstærkere, digitalteknik og indføring i microprocessorteknik. Og alt det teoretiske demonstreres med kurver og praktiske illustrationer. På ca. 500 sider med 500 fotos og tegninger gennomgås elektronikken i 80'erne fra A til Z. I direkte tilslutning til AE80-bogen er der utviklet 6 kredsløp med printplater af særlig belærende art, – AE80 konstruktionerne. I dette bind er der både beskrivelser, printtegninger og komponentlister til de 6 konstruktioner.

I bind 2 findes et stort antal beskrivelser af forskjellige elektroniske byggesæt. Derfor er diagrambogen bindeleddet mellem lærebogens teori og vore dages praktisk anvendte elektronik. den inneholder omkring 100 spænndende opstillinger med billeder, diagrammer og komponentlister for moderne elektroniske byggesæt. Der er komplette beskrivelser af forstærkere mellem 1/2 watt og 500 watt, lysregulatorer, lysshow, AM-radioer, FM-radioer, stereo FM-modtagere, mixere, forstærkere, måleinstrumenter og strømforsyninger, - næsten ethvert tænkelig elektronisk apparat, man med fordel selv kan bygge. Diagrambogen indeholder en masse beskrivelser over byggesæt, som ikke findes andet steds. Derfor kan bogen både benyttes som opslagsbog i forbindelse med opbygningen af Jostykit's byggesæt, og som en slags udførlig katalog over de mange forskjellige Jostykit's.



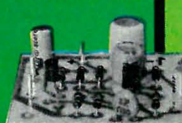
UNIVERSAL FORFORSTERKER

ved hjelp av forskjellige motkoblinger kan følsomheten justeres fra ca. 10 mV til 600 mV.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–18 V, strømforbruk: ca. 3–5 mA, frekvensområde: 20 Hz–20 kHz, mål: 33 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 59

kr. 59,–



UNIVERSAL FORFORSTERKER

oppgaven for denne er å forsterke et lydsignal for eksempel fra en mikrofon, fra ca. 2,5 mV opp til 300 mV, som er en verdi en sluttforsterker kan bearbeide. Forsterkeren kan også brukes i et miksebord.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–30 V, forsterkning: 10–100 ganger, mål: 50 × 40 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 75 48

kr. 69,–



STEREO (2 × 10 W) FORSTERKER

Denne stereoforsterkeren er en mangfoldig anvendbar AF-forsterker i kompakt bygningsmåte. Montasje i moderne IC teknikk.
Forsterkermodulen er allerede utstyrt med en følsomhetsregulator, slik at man oppnår en optimal overstyringssikker tilpassing av forsterkeren til lydkilden.
Kan brukes som kontrollforsterker ved miksepulter, som tillegg ved stereoanlegget hjemme for ytterlig musikkoverføring i forskjellige rom o.l.
Byggesett med utførlig byggeanvisning.

Tekniske data:
Effekt: 2 × 10 W. Driftsspenning: ca 9–18 V. Frekvensområde: ca 40–16 000 Hz. Høyttalerutgang: 4–8 Ohm. Følsomhet: ca 25 mV. Mål: 95 × 87 mm. (AF = Audio frequency)
Byggesett.

Best.nr. 19 78 15

kr. 129,–



10 WATT FORSTERKER

10 Watt Noris NFV 10 IC-AF-forsterker. Miniatyrforsterker, konstruert med moderne IC teknikk. Forsterkermodulen er forsynt med en ømfintlighetsregulator slik at den kan tilpasses lydkilden uten fare for overstyring.

Tekniske data:
Driftsspenning: 6–18 V, utgangseffekt: 10 W musikk. Frekvensområde: ca 40–18 000 Hz, høyttaler: 4–8 ohm, følsomhet: 35 mV, mål: 70 × 45 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 61 00

kr. 89,50



TELEFON-FORSTERKER

En praktisk kobling som komplettering til din telefon. Denne utvidelse gjør det mulig å høre på under telefonsamtalen. Intet inngrep er nødvendig ved telefonen. Tilkoblingen skjer over en adapterkapsel (med sugekopp). Drift: 9–12 volt=. Strømopptak: 100–400 mA. Høyttaler: 0,25 watt. Panel: 50×100 mm.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 40 kr. 139,–



MIKROFON FORSTERKER

forsterkningen og inngangsimpedansen er justerbare, slik at den er meget allsidig.

Tekniske data:
Driftsspenning 12–14 V, strømforbruk ca. 2,5 mA, følsomhet: justerbar fra 2–20 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV ved 2 mV inngangsspenning, forsterkning: 100–150 ganger, frekvensområde: ca. 20 Hz–20 kHz, mål: 45 × 35 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 67

kr. 59,–



STEREO KASSETT ELLER PLATESPILLER FORFORSTERKER



STEREO ENTZERR-FORFORSTERKER

Denne forsterkeren er konstruert for magnetiske pick-up. Koblingen er totrinns og frekvenslinjen tilsvarer RIAA-kurven, og består av to transistorer. En likestrøm motkobling mellom emitteren på transistor 2 og basis på den 1. transistoren gir en tilstrekkelig stabilitet.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12–16 V, strømforbruk: ca. 2,5 mA, følsomhet: 2,5 mV, utgangsspenning: ca. 300 mV, inngangsimpedans: ca. 50 kΩ, frekvensgang: RIAA ± 1 dB, mål: 60 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 61 34

kr. 89,–

MIKROFONFORFORSTERKER MED DYNAMIKK-KOMPRESJON

Tekniske data:
Driftsspenning: Ca. 9–15 V
Strømopptak: Ca. 2,5 mA
Utgangsspenning: Ca. 1 V (innstillbar 0 til 1 V)
Dim.: 60 × 45 mm

Byggesett: Best.nr. 19 57 58

kr. 69,–



FORFORSTERKER MED KONDENSATOR-MIKROFON

Printet inneholder strømforsyning for mikrofonen.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9–12 V, strømforbruk ca. 700 µA. Maksimal utgangsspenning: ca. 500 mV, utgangsmotstand: ca. 47 kΩ, mål: 58 × 32 mm. Leveres komplett med kondensatormikrofon EM 3.
Byggesett.

Best.nr. 19 53 75

kr. 69,–

HF385 VHF-UHF ANTENNEFORSTÆRKER



Best.-nr. 10 00 64 **kr. 119,50**

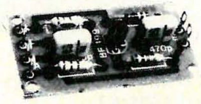
HF385 er en VHF-UHF antenneforstærker. Der er særskilte indgang for VHF og UHF antenne. HF385 strømforsynes gennem antennekablet fra NT385. HF385 er konstrueret i stripline teknik med afstemte printspoler. I lighed med andre bredbåndsforsrærkere kan forstyrrelser fra nærliggende AM-sender øges gennem HF385.

Indbvaningskassen B850 købes særskilt.

Best.-nr. 10 00 65 **kr. 39,50**

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9-15 V DC
Strømforbrug . . . . .35-50 mA
Frekvensområde FM/VHF . . . . 40-250 MHz
Forstærkning FM/VHF. . . . . 12-18 dB
Frekvensområde UHF . . . . . .400-800 MHz
Forstærkning UHF . . . . 9-21 dB



ANTENNEFORSTERKER MB-KB-CB-UKB-VHF

En høy forsterkning av antenneenergien garanterer denne bredbånd-antenneforsterker. Den kan brukes overalt der hvor det kommer an på en god mottagelse med liten støy. Tåler kontinuerlig drift. Lavt strømforbruk og høye dB-verdier, så vel som prisbillighet, tillater en mangesidig anvendelse (f.eks. radio, TV, autoradioforsterker o.s.v.).

Tekniske data:
Strømforsyning: 6–18 V/1–5 mA.
Inngang: 60 eller 240 Ω.
Utgang: 60 eller 240 Ω.
Spenningsforsterkning inntil 20 MHz: 25 dB.
CB-bånd-forsterkning: 20 dB.
HF-bånd-forsterkning: 12 dB (ca. 30 MHz).
VHF-bånd-forsterkning: 7 dB (ca. 120 MHz).
Med utførlig montasjeanvisning.
Byggesett.

Best. nr. 19 74 40

kr. 98,–



GITAR-FORFORSTERKER

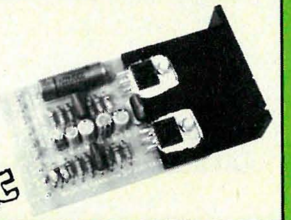
Tekniske data:
Driftsspenning: 9–24 V
Strømopptak: Ca. 10 mA
Inn/utgangsspenning: Maks. 300 mV/maks. 2 V
Dim.: 90 × 65 mm

Byggesett: Best.nr 19 78 07

kr. 99,50



AF312 10-30W MONO/STEREO CAR BOOSTER

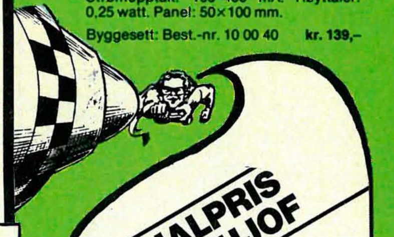


Best.-nr. 10 00 48 **kr. 149,50**

AF312 er en universelt anvendelig moduludgangsforstærker til mange formål. Den forsynes med spænding fra batterier, bilens akkumulator eller en ustabiliseret netstrømforsyning, og man kan vælge at benytte den som brokoblet mono højttalerforstærker med stor effekt eller til stereo med lidt lavere udgangseffekt.
Ekstra tilbehør:
Køleplade H880 eller H862 og 2x1.000uF/40V.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . .12-24 VDC (spids 36 VDC)
Strømforbrug . . . . .50-2.000 mA
Udgangseffekt . . . . . 10W/4Ohm/mono - 12V
Indgangsfølsomhed . 150mV/100kOhm/470pF
Frekvensområde. . 20-20.000Hz +/- 2 dB mono
Forvrængning 0,2%/1kHz



SPESIALPRIS FRA FRITHJOF

kr. 39,–

5 WATT FORSTERKER

5 Watt Noris NFV5-AF-Forsterker.
Effekt: 5 W, driftsspenning ca 5–16 V, tomgangsstrøm ca 10 mA, utgangseffekt ca 5 W ved 4 ohm, frekvensområde 40–16 000 Hz, inngang 25 mV, mål 70 × 45 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 54 72

kr. 39,—



JK01 UNIVERSAL HØJTTALER FORSTÆRKER



Best.-nr. 10 00 68 kr. 99,50

JK01 er en universal anvendelig højttalerforstærker, der afgiver 1/2 watt, nok til at spille med almindelig stuestyrke.

JK01 har indbygget extraforstærkning i basområdet, der gør, at JK01 på en Hi-Fi højttaler vil lyde ganske fyldig.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 4,5-12 V DC
Strømforbrug . . . . .4-150 mA
Udgangseffekt med 10% harm. forvrængning . . . . 0,5 W
Frekvensgang uden baskompensation . . . . .3dB/80-15.000 Hz
Følsomhed for fuld udstyring i 4 Ohm/12 Volt . . . . .250 mV
Højttalertilslutning . . . . .4-16 Ohm

HF395 – ANTENNEFORSTÆRKER AM-FM

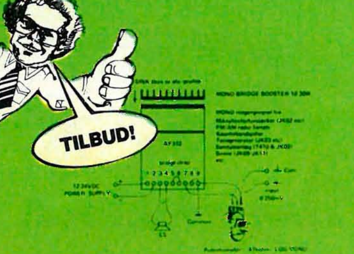


Best.-nr. 10 00 63 **kr. 39,50**

HF395 er en lille bredbåndsantenneforstærker, der er velegnet til forstærkning af LB, MB, KB, SB, walkie-talkie, TV bånd 1 og 2 og FM radio.

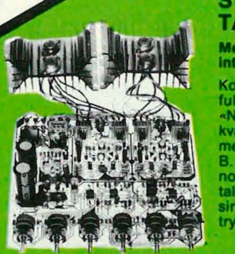
TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . .12-15 V DC
Strømforbrug . . . . 1-3 mA
Spændingsforstærkning til 20 MHz min. . 30 dB
Spændingsforstærkning til 100 MHz min..10 dB
Spændingsforstærkning til 225 MHz min. . 5 dB





BYGGESETT; LYDUTSTYR



500 WATT HØYEFFEKTS «NEW CLASS A»-DC STEREOFORSTERKER TA 1500 (FERDIGBYGGET)

Med høyttalerforsinkelses-kobling og integrert nettdel-elektronikk.

Komplett oppbygget høyeffekts stereo fullforsterker-byggesten, konstruert etter «New Class A» prinsippet. HiFi-klangkvaliteten i driftsklasse A er kombinert med den høye virkningsgrad i driftsklasse B. Utgangsimpedansen reduseres gjennom lineære motkoblinger. De av høyttalernes induserte intermodulasjonsforsinkelser blir derved fullstendig undertrykket.

Tekniske data:
2×120 W Sinus i 8 Ω. 2×180 W Sinus i 4 Ω. Impulstoppeffekt: 2×250 W i 4 Ω. Klirrfaktor: 0,03%.
Frekvensområde: 0 Hz–200000 Hz – 3 dB. Aux 66 dB, Phono 55 dB. Utgangsspenning/oppstigningshastighet 56 V/µs. Inngangsfølsomhet: Phono 2,5 mV/47 kΩ. Mikrofon: 6 mV/10 kΩ. Aux: 150 mV/47 kΩ. Forforsterker/utganger: 1 V/600 Ω. TB-utgang: 150 mV/47 kΩ. Klanginnstiller: Dybde ±10 dB/50 Hz, Midt: ±5 dB/1 kHz, Høy: ±10 dB/10 kHz. Spenning: 2× 26–32 V/6 A ~ (Ak). Dim. printplater uten kjølelegemer: 242×235×60 mm (B×D×H). Dimensjon kjølelegemer: 130×65×75 mm.

Byggesten komplett med koblingsskjema (uten trafo) ferdigbygget.

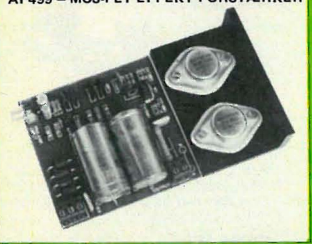
Best.-nr. 19 33 13 kr. 1298,–

Passende ringkjerne-trafo, 2×28 V ~, 160 VA med fastgjøringsmaterell. For maksimal effekt benyttes 2 stk.

Best.-nr. 19 32 67 à kr. 349,–



AF499 – MOS-FET EFFEKT FORSTÆRKER

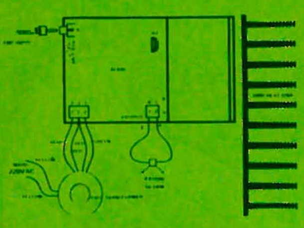


Best.-nr. 10 00 50 kr. 395,–

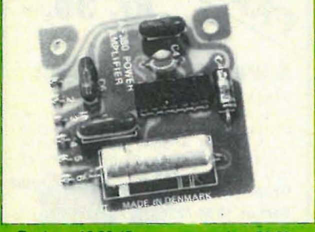
AF499 er en low-cost udgave af den professionelle AF500 udgangsforstærker, og den leveres med påbygget strømforsyning. Derfor er AF499 blandt de nemmeste udgangsforstærkere overhovedet at benytte. Indbyg den f.eks. i et højttalerkabinet med en T503 transformator og en H880 køleprofil. AF499 passer til flertallet af højttalere mellem 4 og 8 Ohm, og den kan tilsluttes alle forforstærkere, som blot leverer 1 volt indgangssignal/600 Ohm.

TEKNISKE DATA

Driftspænding - veksel - 12-30VAC
Strømforbrug - veksel- . . . . 0-3 A AC
Udgangseffekt . . . . .75/60W SINUS
Frekvensområde 20-20kHz . . . . ± 1dB
Forvrængning 20-20kHz 0,1%



AF380 UNIVERSAL HØJTTALERFORSTÆRKER

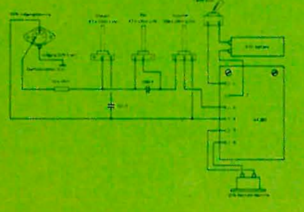


Best.-nr. 10 00 49 kr. 59,50

AF380 er en lavpris universalforstærker med utallige anvendelsesmuligheder. F.eks. samtaleanlæg, forstærker for små radioer, båndoptagere og grammofoner.
Anbefalet strømforsyning: NT411.

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding . . . . 9-12 V DC
Strømforbrug . . . . .4-600 mA
Udgangseffekt 4/8 Ohm . . . . .2,5/1,5 W





HØYTTALER-INNKOBLINGSFORSINKELSE STEREO

Denne stereo-koblingsforsinkelse ble utviklet for å beskytte dine skap eller lydvegger mot de såkalte "innkoblingskrakk" ved forsterkere eller slutt-trin. Innkoblingsforsinkelsen lar seg innstille trinløst fra 0–10 sek. Uten endring av komponenter lar automatikken seg drive av en hvilken som helst driftsspenning fra ca. 16–75 V (som tas fra forsterkeren). Tilkoblingen skjer på høyttalerutgangen.

Dimensjoner: 75 × 55 mm

Byggesett: Best.nr. 19 54 64

kr. 129,–



STEREO-UTSTYRINGSMÅLER FOR VISER-INSTRUMENTER

I mange praktiske anvendelser, f.eks. ved bygging av forsterkere, transistor-blandingspulter og lign., er utstyringsmåleapparater for viserinstrumenter igjen meget efterspurt. Følsomheten er innstillbar innen vide grenser. Apparatet er derfor anvendbart for blandingspulter, sluttrinn og forforsterkere. Driftsspenningen ble utlagt fra ca. 10 til 36 V på grunn av de forskjellige driftsbetingelser som forekommer i praksis.
Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: Ca. 10–36 V
Strømopptak: Maks. 10 mA
Følsomhet: Ca. 50 mV–1 V
Inngangsmotstand: Ca. 500 kΩ
Dim.: 80 × 60 mm

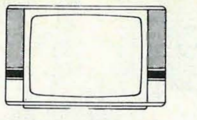
Byggesett: Best.nr. 19 77 18

kr. 99,50

Pass. stereo-utstyrings-instrument

Best.nr. 13 46 51

kr. 49,50



STEREO-DECODER FOR FJERNSYNS-APPARATET

Med denne adapteren er det mulig, med et normalt fjernsynsapparat, å motta stereo eller 2 kanalsendinger. På utgangen er audio-signalene (stereokanal 1 – kanal 2 mono). Gjengivelsen skjer over en ekstra stereoforsterker eller stereoanlegget.

Tekniske data: Strømforbruk: ca 40 mA, tilkobling til det første lydtrinnet i fjernsynsapparatet, mål ca 120×60 mm.

Byggesett, best.nr. 19 76 96

kr. 299,50

Komplett ferdigmontert modul

Best.nr. 19 52 19

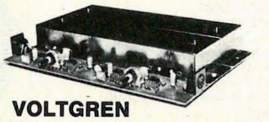
kr. 398,—

STEREO-EKKO-APPARAT

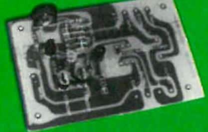
Med dette ekko-apparatet kan du med din forsterker frembringe effekter som ellers bare oppnåes i lydstudioer. En efterklangtid på 2,5 sek. samt den regulerbare styrke gjør dette byggesett til en fornuftig utvidelse av ditt forsterkeranlegg. Tilslutning over DIN-bøssinger mellom forsterker og platespiller eller lydbåndapparat. Montering uten inngrep i ditt apparat.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9–15 volt =. Strømopptak: 20 mA. Inngangsfølsomhet: 200 volt. Efterklangtid: 2,5 sek. Dimensjoner: 240×150 mm.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 23 A kr. 349,–



VOLTGREN



MK05 – HT-SIKRING

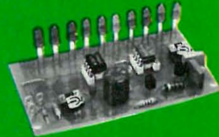
Best.-nr. 10 00 88 kr. 39,50

MK05 advarer, når effekten på højttalerne er for høj ved at tænde en lysdiode. Med et S452 relæ kan MK05 udbygges til også at afbryde for højttalerne. Ved stereo måler MK05 dog kun på den venstre kanal (LEFT).

MK05 bruger kun strøm, når lysdioden lyser eller højttalerrelæet afbryder signalet. Derfor kan man udmærket benytte 12V batterier.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 12VDC
Strømforbrug max. incl. relæ 75mA
Effektområde . . . . .5-100 W

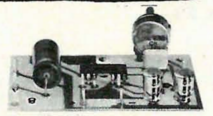


LED-VU-METER (MED 10 LYSDIODER)

Tekniske data:
Driftsspenning 6–12 V, strømforbruk ca 25 mA, ved lysrekke ca 200 mA, justerbar følsomhet 0,3 V for LEDI/1,3 V for LED 10, frekvensområde: 20 Hz–20 kHz, inngangsmotstand ca 50 k ohm, mål: 80 × 40 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 71 06

kr. 149,–



EKKO-APPARAT (ETTERKLANGS-SYNTHESIZER)

For sanganlegg, gitarer, mikrofoner osv.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–12 V.
Strømforbruk 6 mA, ekkotid maks 1,5 sek.
Inngang: 200 mV, mål 75 × 55 mm.
Leveres uten ekkospiral.
Byggesett med monteringsbeskrivelse.

Best.nr. 19 75 30

kr. 179,–

Passende ekkospiral.

Best.nr. 31 17 15

kr. 119,50



MYGGSKREMSEL

Utgir en ekstremt høy tone som jager myggen vekk. Driftsspenning 9 V ca. 10 mA, mål 27 × 35 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 64 36

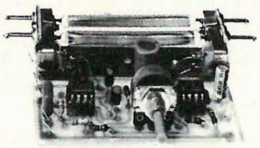
kr. 68,—



LED-KONSTANT-STRØMKILDE

Denne byggeklossen muliggjør driften av LEDs med en spenning på ca. 4 til 30 V; uten seriemotstand i tillegg. LED kan følgelig drives med en skiftende spenning ved vidtgående, konstant lysstyrke, uten at LEDene ødelegges. Likeså er en rekkekobling av flere LEDs mulig. Ideell også for eksperimenter med LEDs. Med feilpolingsvern og utførlig byggeveiledning.

Tekniske data:
Driftsspenning 4–30 V =. Konstantstrøm ca. 15 mA. Mål: 25×20 mm.
Byggesett.
Best.-nr. 19 60 10 kr. 20,–



LYDAPPARAT MED LYDSPIRAL

Spenning: 9–14 V DC
Strøm: 20 mA
Hallstyrke: Regulerbar
Hallefterv irkning: 1,5 sek.
Forsinkelse: Ca. 156 msek.
Dim.: 80 × 60 mm
Komplett med montasjeanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 62 66

kr. 248,—

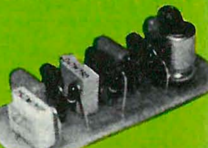


DYNAMIKK-KOMPRESSOR

Ved endring av mikrofonstyrken, opptrer det bestandig lydstyrkevariasjoner. For å unngå overstyring av forsterkeren og større lydstyrkevariasjoner ble denne dynamikk-kompressoren utviklet. Byggesettet er spesielt innrettet på alle lavohmige, dynamiske mikrofoner. Det er også meget godt egnet for radio-mikrofoner. På grunn av den kompakte byggeform er innbyggingen i mikrofonen mulig.

Tekniske data:
Driftsspenning: 6–20 V=. Utgangsspenning regulerbar fra 0–350 mV.
Strøm: 6 V= 1,5 mA/ 12 V= 2,7 mA.
Dimensjoner: 54×21 mm.

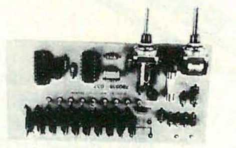
Byggesett: Best.-nr. 10 00 24A kr. 99,50



BYGGESETT; ALARM & LYSSHOW



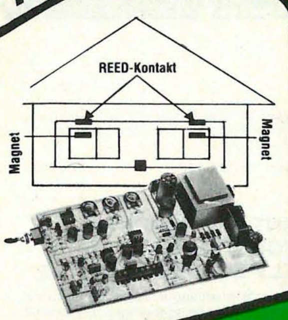
10-KANAL LYSORGEL



10-kanal lysorgel for montering av maks. 10 lamper hver med 200 watt. Hastighet og intervall er regulerbare.

Tekniske data:
Frekvens: 2–20 Hz, regulerbar.
Panel: 140×75 mm.

Byggesett. Best.-nr. 10 00 27 A **kr. 348,-**



kr. 499,–

ALARMSENTRAL BYGGESETT

Dette ideelle alarmanlegg beskytter pålitelig, dører og vinduer i din bolig, forretning, hytte, campingvogn, caravan, båt og lignende.
Avbrudd i tre sløyfer, som er uavhengige av hverandre, blir signalisert med LED.
Med tilkoblingsmuligheter til Reed-kontakter (åpne-, lukke-), overfallføler, brannvarsler, (temperaturføler), vibrasjonskontakter, tråmatter og lignende.
Du kan koble utvendig 220V AC strømforsyning til anlegget. (best.nr. 51 80 42)

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V ekstern akkumulator.
Strømforbruk: 8 mA i hvile, ca. 35 mA i virksomhet.
Alarmgiver: Tilkobling for 12 V elektronisk sirene maks 1 A.
Relé: Potensialfrie kontakter 8 A/100 W for akustisk eller optisk alarmgiver, f.eks. gårdsbelysning eller lign.
Akustisk melding: Intern summer.
Akustisk alarmgiver: Alarmtid trinnløs innstillbar fra ca. 3 sek. til 1 min., automatisk tilbakestilling.
Alarmutløser: Glassbruddfølere, magnetbryter, nødtrykknapp, varmeføler, tråmatte, vibrasjonskontakt.
Alarmminne: Melding om alarm har vært utløst under fravær.
Dim.: 175 × 110 mm

Best.nr. 19 72 20 (Byggesett)
kr. 499,— (komplett)

Byggesett, kpl. med utførlig betjeningsanvisning
Passende kapsling, ubearbeidet
best.nr. 52 16 14 **kr 139,—**
Passende tillbehør:
- 12 V sirene
  best.nr. 75 05 14 **kr 185,—**
- Panikkbryter
  best.nr. 75 05 57 **kr 29,—**
- 12 V akkumulatorsats
  best.nr. 25 51 65 **kr 199,—**
- Batteristativ:
  best.nr. 61 56 17 **kr 28,—**
- Temperaturvokter:
  best.nr. 75 05 90 **kr 87,—**
- Réedkontakt (åpner):
  best.nr. 75 10 30 **kr 46,—**
- Utvendig strømforsyning
  best.nr. 51 80 42 **kr 198,—**
- Vibrasjonskontaktpar
  best.nr. 75 06 03 **kr 48,—**
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler)
  best.nr. 75 06 20 **kr 65,—**
- Dør/vindu kontaktpar (2 deler)
  best.nr. 75 06 46 **kr 39,—**

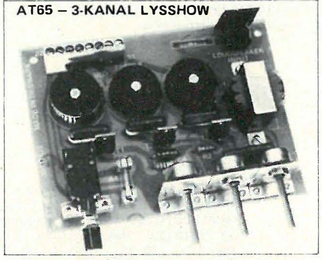


KOJAK ALARMSIRENE (10 WATT)

med 350 mm kabel 12V DC 100 dB
Laget av aluminium
Mål: 130 mm Ø × 150 mm

Best.nr. 75 05 14
kr. 199,–

AT65 – 3-KANAL LYSSHOW



Best.-nr. 10 00 51 **kr. 249,50**

AT65 er et standard 3-kanal lysshow med indstilling af følsomheden for bas, mellemtone og diskant. På trods af den lave pris har dette lysshow netindikator, store drejepotentiometre, net-print-bøsning for indstik af 4 KL. 2 netstik, højttaler tilslutningsbøsning, udvendig sikringsholder og meget mere. Selvfølgelig er der også indbygget 3 støjfiltre efter myndighedernes krav. Der er intet sted gået på kompromis med specifikationer og kvalitet. Sættet kan arbejde på 24 volt transformator eller netspænding. Indbygningssæt: B6062.



Best.-nr. 10 00 57 **kr. 89,50**

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 24 V DC
Belastningsstrøm . . . . 2,5A/550 W max.
Styreeffekt. . . . . 0,5W min./20 W max.
Frekvensområder . . Bas, mellemtone og diskant
Tilslutningsstik: DIN-HT/KL. 2 stik (3 el. 4 stk.)

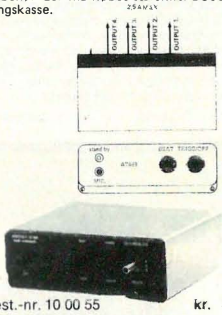
AT468 4-KANAL LØBELYSSHOW



Best.-nr. 10 00 53 **kr. 349,50**

Løbelysshow med 4-kanal udgangsbøsning for standard KL. 2 netstik. AT468 er mikrofonstyret, og på to drejekontroller kan man indstille hastigheden, hvormed lamperne skal skifte, samt følsomheden for musikkens takt. AT468 er støjdæmpet elektronisk ved nulgennemgangsstyring efter myndighedernes krav. Der medfølger et utal af specialdele, som gør det nemt at indbygge lysshowet i B6068 indbygningssættet. Så får man et smukt apparat med en professionel finish. AT468 kan arbejde på 12 volt transformator

Tilbehør der må købes særskilt: B6068 indbygningskasse.



Best.-nr. 10 00 55 **kr. 89,50**

TEKNISKE DATA

Driftspænding 12
Belastningsstrøm . . . . 2,5A/550W max.
Løbelys skift. . . . . 1/2 - 3 sek.
Mic. føls. . . alm. omgivelsesstøj til disco-power
Aut. volumenkontr . . . . 50dB område

AT474 COLORLITE – DIGITALT LYSSHOW



Best.-nr. 10 00 54 **kr. 389,-**

AT474 er et mikrofonstyret lysshow med lysnetprintbøsninger for direkte tilslutning af 4 lampegrupper.

Der er regulering for hastighed af farveskift og synkronisering af rytmisk musik.

Et lysshow skal helst blinke i mange festlige farver, hvilket vil kræve et meget stort antal lamper.

AT474 udnytter færre lamper til flere farver. AT474 er et digitalt styret lysshow, der udnytter den additive farveblanding, der kendes fra farve-TV. Med de tre grundfarver rød, grøn og blå kan enhver farve i spektret skabes.

AT474 har ikke støjspoler, men er fuldt elektronisk støjdæmpet. Dette kan kun lade sig gøre, fordi der anvendes nulgennemgangsstyring.

Med de kun 4 lamper tilsluttet kan der dannes 8 farvekombinationer.

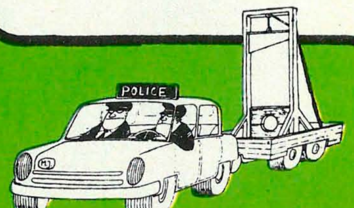
Tilbehør der købes særskilt: B6074 indbygningskasse.



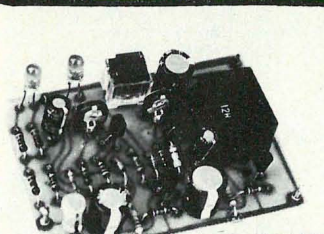
Best.-nr. 10 00 56 **kr. 89,50**

Tomgangsforbrug max. . . . . 2 W
Max. driftstrøm . . . . 4 A
Udgangseffekt pr. panel . . . . 220 W
Max. total belastning . . . . 880 W
Lydfølsomhed. . . . . 65-110 dbA
Lampeudgange 3 eller 4 . grøn, blå, rød evt. gul









VOLTGREN

AL 10-UNIVERSAL-ALARMANLEGG

Dette profesjonelle alarmanlegg sikrer ditt hus, din bolig, din bil eller caravan mot uvelkomne besøkere. Alarmanlegget arbeider på hvilestrømkontakt-basis. Du kan sikre i serie ca. 10--15 vinduer, dører o.s.v. med ett anlegg. Alarmtiden er regulerbar fra 10 til 30 sek. (foreskrevet av lovgiverne). En innkoblingsforsinkelse kan innstilles fra 2–20 sek. Optisk alarmanvisning ved hjelp av LED. Driftsangivelse og kontaktkontroll følger med.

Tekniske data: Driftsspenning: 12 volt =. Alarmtider: 10 til 30 sek. Optisk driftsangivelse. Koblingsytelse: 220 volt/5 A. Strømopptak: 40 mA hvile. Strømopptak: 90 mA alarm. Optisk alarmangivelse. Dimensjoner: 75×50 mm.

Best.-nr. 10 00 34 **kr. 149,50**

LYSORGEL

3 kanal-lysorgel for universell anvendelse. Maks. effekt 3×200 W. Utførelsen LO 31 har i tillegg en innebygget sumregulator.

Tekniske data: Panel: 120×65 mm. Følsomhet: 200–300 mW.
Byggesett

LO 3 Lysorgel:
Best.-nr. 10 00 25A **kr. 149,–**
LO 31 Lysorgel:
Best.-nr. 10 00 26A **kr. 199,50**



LYS-BLITZ

For normale glødelamper. Med dette byggesett kan du sette preg på selskapet ditt. Også egnet for reklameformål. Videre egnet som intervallgiver i forbindelse med elektro-mekaniske sirener. Den foreliggende kobling er en enkel blinkkobling, hvor en kondensatoroppladning fremkaller den periodiske tenning av en triac. Blitzhyppigheten er innstillbar med et potentiometer.

Tekniske data:
Spenning 220 V ~, maks. strøm 4 A, pulsfrekvens ca 0,5--10.

Byggesett, best... 19 48 16

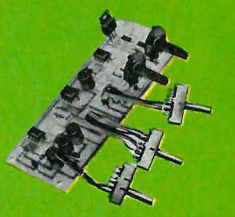
kr. 129,–



10 W TRYKKAMMER-HØYTTALER

som passer til forestående sirene.

Best.nr. 33 55 25
kr. 118,–



SUPER-SOUND-SIRENE (10 WATT) (KOJAK-SYNTHESIZER)

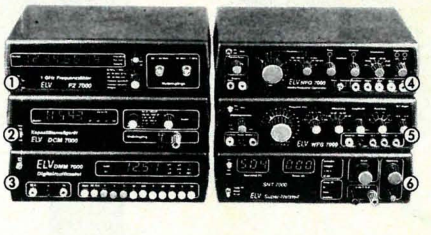
Med denne synthesizeren kan du etterligne de utroligste sirenevarianter. Med tre skyvebrytere som hver har tre stillinger, kan du fremkalle 27 forskjellige sirenelyder, som igjen kan forandres trinnløst med et potentiometer.
Tekniske data:
Driftsspenning: 6–15 V, beskyttet mot feilpoling. Utgangseffekt: maks 10 W (ved 8 ohm). Strømforbruk: maks 600 mA.
Mål: 135 × 60 mm.
Byggesett.

Best.nr. 19 54 99
kr. 139,–

BYGGESETT; TESTUTSTYR & MÅLERE

TESTINSTRUMENTER FOR DE KRESNE, PROFESJONELLE TEST-INSTRUMENTER SOM BYGGESETT OG FERDIGBYGGET

Komplett-byggesettene fra ELV inneholder samtlige nødvendige elektroniske og mekaniske deler til oppbyggingen, inkludert «boks» med komplett boret og trukket frontplate, nett-transformator, skruer, muttere osv. Kun byggedeler av kvalitetsmerker blir benyttet. «Boksen» i ELV-serie 7000 består av 2 «skall»-halvdeler, en boret og trykket transparent, rød frontplate og en rygg-plate (aluminium henholdsvis kunststoff). Samtlige byggesett i ELV-serie 7000 er utrustet med 1% metallfilm-motstandere.



1

FZ 7000 1GHZ-FREKVENSTELLER

Frekvensmåling fra 0 Hz (DC) til 1 GHz Følsomhet 10 mV. Ferdigapparat.

Best.-nr. 13 03 54 **kr. 2 990,–**

2

DCM 7000 DIGITALT KAPASITETS-MÅLEAPPARAT

Kapasitetsmåling fra 0,1 pF til 100 000 μF i 5 områder. Fremragende nøyaktighet; bedre enn 1%, ved hjelp av presisjons-målemotstander og kvartskrystall. Kort måletid. Komplett byggesett inklusiv boks.

Best.-nr. 13 03 62 **kr. 998,–**

2 B

DIM 7000; DIGITALT INDUKTIVITETS-MÅLEUTSTYR

Likt DCM 7000, men er til å måle induktans. Induktivittsmåling fra 1 μH til 2 H. I 4 områder. Motstandsmåling for å bestemme motstandsandelen av induktiviteten; i 3 områder, fra 0,01 Ω til 2 kΩ. Kort måletid på under 1 sek. ved alle områder. Komplett byggesett inklusiv boks.

Best.-nr. 13 03 70 **kr. 1480,–**

3

DMM 7000 4½-SIFRET DIGITAL-MULTIMETER

30 måleområder, bl.a. 6 strøm-områder fra 1 nA til 20 A. Nøyaktighet, bedre enn 0,05%. All kalibrering utføres kun med en eneste spindeltrimmer. Automatisk måling av AC- eller DC-spenning. Automatisk anvisning av måletype og måleområde. Alle måleområder er sikret mot overbelastning. (Meget høy kvalitet.)

Best.-nr. 13 03 89 **kr. 1980,–**

4

NFG 7000 LAVFREKVENS-GENERATOR

Frekvensområde 10 Hz–100 kHz. Eksternt klirrbegrenset. Klirrfaktor typ. 0,1% i området 100 Hz–50 kHz. Funksjonene: sinus og rektangel. Høy maksimal utgangsspenning: 10 V_{ss} (sinus) og 5 V_{ss} (rektangel). Adskilt amplitudeinnstilling av sinus og rektangelpulsene. Komplett byggesett inklusiv boks.

Best.-nr. 13 03 97 **kr. 999,50**

5

WFG 7000 WOBBEL-FUNKSJONS-GENERATOR

Frekvensområde 0,2 Hz til 200 kHz
Funksjoner: Sinus, trekant, sagtann, rektangel, impuls. Utgangsspenning maks. 15 V_{SS}. Klirrfaktor ca. 0,5% (1kHz). Ekstra synkronutgang med TTL-måler (kun ved rektangel og impuls). Innebygget Wobbel-generator med innstillbart frekvensområde fra 1 Hz til 10 Hz. Ekstern disponibel Wobbel-rampe og Trigger-utgang med TTL-måler. Komplett byggesett inklusiv boks.

Best.-nr. 13 04 00 **kr. 1 280,–**

6

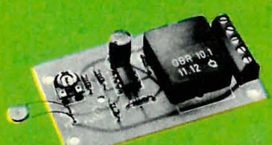
SNT 7000 STRØM-FORSYNING ELV-SUPER 0–50 V, 0–3 A

Separat innstilling av spenning og strøm. Fininnstilling av spenningen. Elektronisk transformatorstyring ved utgangsspenning større enn 25 V. Elektronisk termosikring ved utgangen og transformatoren. Anvisning av driftstilstanden ved hjelp av 8 lysdioder. Adskilt digital-anvisning av spenning og strøm. Komplett byggesett inklusiv boks.

Best.-nr. 13 04 19 **kr. 1 890,–**

Pris for alle testinstrumentene (1+2+3+4+5+6)
Best.-nr. 10 03 04 **kr. 9 980,–**

Alternativ pakkeløsning: (1+2+2 B+3+4 +6)
Best.-nr. 10 03 05 **kr. 9 999,–**



NORIS-TEMPERATUR-BRYTER

Meget allsidig anvendelse. Som temperaturføler anvendes en NTC-motstand (varmeleder). Det efterkoblede IC forsterker signalet så meget at små temperaturendringer bringer reléet til å reagere. Følsomheten er innstillbar innen vide grenser. Når den innstilte temperatur overskrides, faller reléet tilbake. Koblingstemperatur innstillbar fra −5 °C til +60 °C.
Driftsspenning: 9–15 V
Strømforbruk: ca. 4/40 mA
Bryterkontakt: 1 × U^m/8 A
Dimensjoner: 75 × 35 mm

Byggesett best.nr. 19 48 83

kr. 129,–

MK01 – TEMPERATURALARM



Best.-nr. 10 00 86 **kr. 79,50**

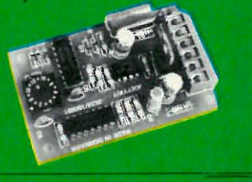
MK01 advarer med en beep-lyd, nar stuetemperaturen er for høj. På trimmepotentiometre kan man indstille temperaturfølsomhed og beep-frekvens. MK01 drives af et 9V batteri, og der er ext. udtag for tilslutning af reguleringsanlæg. F.eks. kan AT469 vekselstrømsregulator og A251 fjernkontrol kontakt tilsluttes direkte.

Indbygningskasse B3056 og batteri købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 7,5-9VDC
Strømforbrug 2mA
Temperaturområde . . . . 0-50°C

JK24 — ENERGISPARE TIMER

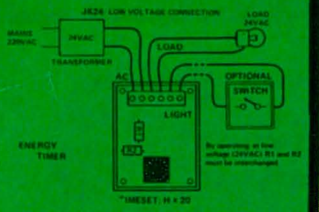


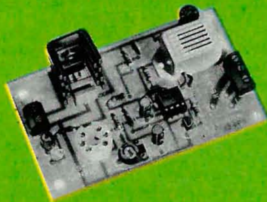
Best.-nr. 10 00 82 **kr. 199,50**

JK24 slukker automatisk belysninger efter en digitalt indstillet tid mellem ca. 20 sekunder og 5 minutter. Aktiveringen kan ske over de sædvanlige installationer på el-nettet, eller JK24 kan tilkobles ufarlig lavspænding via en 24 volt transformator. JK24 leveres komplet incl. kasse og forplade.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 24 VAC
Strømforbrug . . . . 2 A max.
Tids-omskiftning min./max. . . . . . . 20-300 sec.
Intervaller 0-15 . . . . .20 sec.





GASSVARSLER

Denne gass- og røkmelder varsler tidlig med en summer livstruende farer, som kan forvoldes av gass fra bynett, jordgass, propan, butan, røk (karbonmonooksyd), metan, bensol, bensin, alkohol, ammoniakk, svoveldioksyd o.s.v. I den allerede forhåndenværende printboring kan det installeres et relé med omkoblingskontakt istedenfor den medleverte summer. Reléet kan ved fare avbryte tenningen på motorkjøretøyer eller innkoble ventilasjon.
Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: 8–15 V =.
Strømopptak: Ca. 200 mA.
Dim.: 95 × 60 mm.

Byggesett uten gass-sensor:

Best.nr. 19 77 85

kr. 199,–

Passende innkapsling:

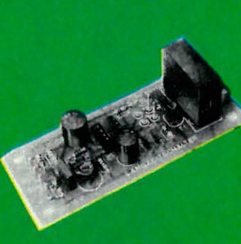
Best.nr. 10 47 36

kr. 49,50

Passende relé:

Best.nr. 10 45 15

kr. 29,50



LANGTIDSBRYTER

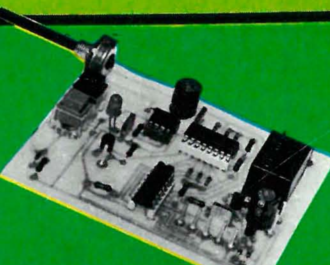
Med denne presisjons-tidsbryter lar tidsintervaller fra millisekunder til ca. 3,5 timer seg innstille trinnløst (kan utvides).

Dessuten er funksjonen "monostabil" eller "bistabil drift" mulig. Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12–15 V =.
Strømopptak: Ca. 20 mA.
Relé tiltrukket: Ca. 60 mA.
Relé-koblingsytelse: 250 V, 500 VA, 1 × um.
Dimensjoner: 90 × 40 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 77 34

kr. 139,–



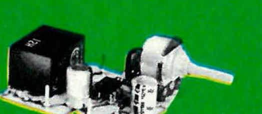
LT 36 LANGTIDSTIMER 1 SEK.–36 TIMER

«Timer» for anvendelsene i langtidsområdet fra 1 sek. til 36 timer. Meget presis ved hjelp av en spesiell elektronisk kobling. Tidstaktangivelse ved hjelp av en LED-diode. Anvendelser i områdene sikkerhetsteknikk, alarmanlegg, industri, skole, hobby o.s.v.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 volt =. Strømforbruk: 100 mA. Koblingsytelse: 5 ampère. Panel: 100×75 mm. Koblingstid regulerbar.

Best.-nr. 10 00 37 **kr. 169,50**





PRESISJONS-INTERVALL-BRYTER

Denne er utstyrt med den lineære timeren NE 555, som kan innstilles fra 1–100 sek., og med meget nøyaktig gjentagelse. På utgangen er det montert relé.
Tekniske data: Driftsspenning 9–15 V, strømforbruk maks. 200 mA, tidsområde 1–100 sek., brytereffekt 5 A/220 V, mål: 50 × 40 mm, leveres med monteringsbeskrivelse.
Byggesett.

Best.nr. 19 75 80

kr. 199,–

PASSENDE GASS-SENSORER

Type 813
Høy følsomhet overfor propan-, butan- og metangass, ideell for bygging av gassdetektorer.

Best.nr. 18 34 74

kr. 129,—

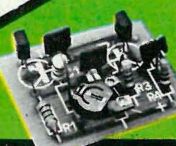
Type 812
Høy følsomhet overfor karbonmonooksyd, ammoniakk, svoveldioksyd, alkohol, bensin o.s.v. Egnet som røkmelder og alkohol-detektor.

Best.nr. 18 34 66

kr. 129,—



BYGGESETT; MÅLERE





FUNKSJONS-GENERATOR

Byggesett,
kr. 198.,–
Best.nr. 19 93 38
Tekniske data:
Frekvensområde: ca 1 Hz til 1 MHz, Utgangsimpedans: Sinus/Trekant: ca 10 kΩ, firkant: ca 50 Ω, Driftsspenning: ca 12–15 V = klirrfaktor mindre enn 1 %, mål ca 110 × 85 mm. Med utførlig monteringsanvisning.

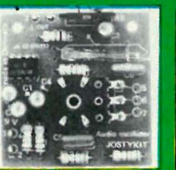
LAG DIN EGEN TONEGENERATOR

Kan brukes til en rekke formål; for eksempel som testinstrument.

Regulerbar tonegenerator, hjertet i denne tonegeneratoren er en multivibrator som garanterer for kvalitet. Ved hjelp av et trimpotentiometer kan det justeres over et stort frekvensområde.
Tekniske data: Driftsspenning 6–12 V, strømforbruk 10 mA, frekvensområde ca 1–25 kHz. Firkantpulser.

Best.nr. 19 48 75
kr. 59,–

JK03 – SINUS TONEGENERATOR



Best.-nr. 10 00 69 kr. 199,50

JK03 er en overordentlig god tonegenerator, der giver sinustoner med en helt konstant amplitude og lav forvrængning. JK03 er markedets billigste tonegenerator, når også kvaliteten skal tages i betragtning.

Frekvensen indstilles på et potentiometer mellem 20 og 20.000 Hz. på grund af den logaritmiske indstilling er det nemt at indstille tonen over hele det hørebare område på en gang.

JK03 leveres komplet med indbygningskasse og forplade.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9-12 V DC
Strømforbrug . . . . 4 mA
Amplitudestabilitet fra 20 Hz til 20 kHz . . 3 dB
Harmonisk forvr. ved 1 kHz max 0,1%
Udgangsspænding ved 100 kHz max . 1000 mV
Frekvensområde tolerance 15% . . 20-20.000 Hz



PRØVE GENERATOR PG 1

Oscillatormodulen tjener til å prøve og innpeile blandepulter og utstyringsinstrumenter. Dens prøvetone er på ca. 1000 Hz. Utgangsspenningen er kontinuerlig innstiilbar for de forskjellige innmatepunkter, f.eks. mikrofoninngang, forsterkere, tonbåndapparater o.s.v. For å unngå frekvensforandringer og peilingsendringer ved endringer i driftsspenningen blir driftsspenningen stabilisert ved hjelp av en zenerdiode.

Tekniske data:
Utgangsspenning: 0–800 mV innstillbar.
Driftsspenning: 9–12 V.
Frekvens: Ca. 1000 Hz.
Klirrfaktor: Ca. 1 %.
Dimensjoner: 35 × 65 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 61 85
kr. 69,–



FJERNSYNS-PRØVE-SENDER VHF/UHF (Bilde- og lyd-prøve)

Nytt og mangesidig er vårt bilde- og lydprøveapparat for fjernsynsområdene VHF og UHF.
Anvendelsesområdene: Til eksperimentering, for service, for justering, for forsøk, småreparasjoner og meget mer.
Meget enkel tilkobling til fjernsynsapparatet, direkte over antennestikkontakten. (Intet inngrep er nødvendig på fjernsynsapparatet). På billedskjermen fremkommer det forskjellige vannrette og loddrette mønstre, som lar seg forandre trinnløst. Likeledes hører du en "prøve"-tone, også denne kan reguleres av deg i sin tonehøyde/lydstyrke. Tallrike variasjoner mellom tone og billede er mulig. Leveres inkl. koaksialkabel og støpsel.
For fjernsynsapparater med 60/75 Ω inngang.

Tekniske data:
Strømforsyning: 3–6 V.
Strømopptak: 5–10 mA.
Arbeidsområde: VHF/UHF regulerbar.
Print-mål: 40 × 45 mm.
Med utførlig montasjeanvisning.

Byggesett: Best.nr. 19 74 32

kr. 199,50



9 V batteri
Best.nr. 61 41 49
kr. 19,—

AKUSTISK HALVLEDER- OG GJENNOMGANGS-PRØVER

Denne allsidig anvendbare tester egner seg spesielt til å prøve ledninger, kabler, ledende forbindelser, brytere og kontakter av alle typer, så vel som funksjonsprøving av transistorer, dioder, lysdioder etc. Som indikator tjener en miniatyrsummer med den fordel, at blikket ikke stadig må vandre frem og tilbake mellom testpunkt og visende instrument.
Koblingen forbruker ingen strøm så lenge det ikke består noen ledende forbindelser mellom prøvespissene. En hendig gjennomgangsprøver får man når man bygger kortet, inklusive batteri inn i en liten plastkapsling. Byggesett med utførlig montasjeanvisning. Driftsspenning 9 V (mikrodyn), prøvestrøm ca 6 µA.

Byggesett best.nr. 19 71 30
kr. 59,—

Passende kapsling med rom for batteri
Best.nr. 52 28 64
28,—

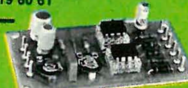




KAPASITETSMÅLE-APPARAT

Med dette enkle måleapparat kan kapasiteter fra ca 10 pF–10 µF måles. Måleapparatet har 5 måleområder: 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 µF og 10 µF, med lineær anvisning. Ideell for kondensatorer med kodepåskrift, uleselige påskrifter eller kondensatorer som angis ved farvekoder.
Tekn. data: Driftsspenning: 9–15 V
Dim.: 70×40 mm

Byggesett best.nr. 19 60 61
Pris kr. 98,—



TTL-LOGIKK-TESTER, med 7-segment angivelse

Et ideelt apparat for enhver som har å gjöre med digitalteknikk og utförer eksperimenter. På 7-segmentangivelsen ser du med ett blikk den logiske koblingstilstand i bokstaver som ikke kan forveksles, som f.eks. om en tilkobling ligger på logisk "1" eller logisk "0"..
Likeledes vises en åpen inngang. Det komplette byggesett leveres med alle elektriske komponenter og utførlig montasjeanvisning. Størrelse av grunnplaten 77×23 mm. Driftsspenning 5 V (tas fra den kobling som skal prøves).

Best.nr. 19 71 49 (byggesett)
kr. 59,—

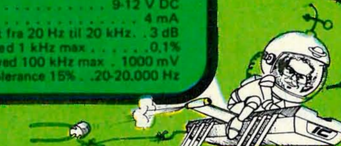
Passende kapsling for TTL med **prøvespisser**
Best.nr. 52 31 19
kr. 86,—



PASSENDE MÅLE-INSTRUMENT 100 µA

(SPEILREFLEKS)

Dim.: 60×46 mm, flens 38 mm Ø, flensdybde 23,5 mm
Best.nr. 13 86 22
kr. 129,—





MEGET VERDIFULL HURTIGTESTER AV TRANSISTORER OG DIODER

Med dette byggesettet kan funksjonsdyktigheten til alle NPN- og PNP transistorer prøves på en rask og enkel måte.
2 LED indikerer, i en reaksjonstest, om det dreier seg om en NPN eller PNP-transistor, eller om transistoren/dioden er defekt. Dette er et ideelt hurtigprovings-apparat for både den profesjonelle, og hobbyelektronikeren.
Driftsspenning: 9 V batteri (mikrodyn).
Mål: 70×35 mm.

Best.nr. 19 60 96 (byggesett)
kr. 49,—

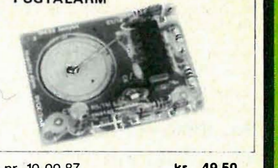


KVARTSKRYSTALL-TESTER MED LED-ANGIVELSE

En enkel kvartstester, som viser kvartsens tilstand ved en LED. Ideell til å overprøve amatør- og CB-kvarts, dobbelsuper, radiofjernstyringskvarts osv. Komplett med trykknapp, kvartsinnfatning HC 6U/HC 25 U og batteriklips.
Tekn. data: Driftsspenning: 9–12 V (9 V mikrodyn).
Dim.: 50×35 mm

Best.nr. 19 60 70 (byggesett)
kr. 78,–

FUGTALARM

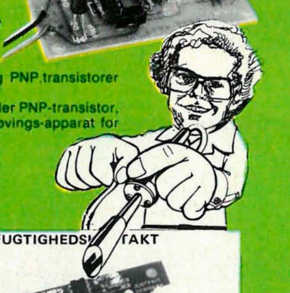


Best.-nr. 10 00 87 **kr. 49,50**

MK02 kan overvåge, om der kommer vand i kælder eller gøre opmærksom på, hvis potteplantens jord er blevet tør. Ved alarm beeper MK02 med en høj tone, som kan indstilles i frekvens. Da MK02 virker med vekselspænding, kan man som følertråde benytte alm. monteringsledning uden korrosionsproblemer.

TEKNISKE DATA

Driftspænding 6-9VDC
Strømforbrug tomgang/v. beep . . 0,01/2,0 mA
Indgangsimpedans. . . . . 4,7 MOhm



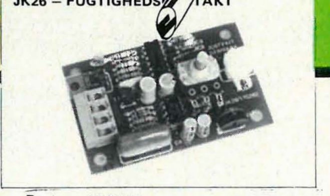


FYLLINGSGRAD-MELDER-BYGGESETT

til pålitelig indikasjon av faste vannstander ved akvarier, tanker av enhver art, svømmebad, oppvarmingsanlegg, badekar o.s.v.
Komplett med relé 5 A/100 W og LED-indikasjon.
Driftsspenning: 9–18 V.
Dim.: 45 × 85 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 57 31
kr. 99,50

JK26 – FUGTIGHEDSKONTAKT



Best.-nr. 10 00 84 **kr. 249,–**

JK26 er et elektronisk relæ, som styres af luftfugtigheden. Relæet kan indstilles mellem ca. 10-90% relativ fugtighed, hvor det da kan slutte strømmen til lamper, lysrør eller ventilatorer. JK26 benyttes til imødegåelse af råd og svamp, der kan opstå som følge af for høj fugtighedsprocent.

TEKNISKE DATA

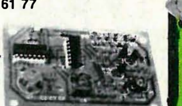
Driftspænding 24
Strømforbrug 2A/440W
Fugtighed omskiftning . . . . 10-90% rel.

LUFTFUKTIGHETS-MÅLEKOBLING;

– med utgang for digitale og analoge indikeringer. Med dette fuktighets-sensor-byggesett kan du måle den relative luftfuktighet i husholdninger, kontorer eller forretningslokaler.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9 V
Strømopptak: Ca. 50 µA
Dim.: 90 × 55 mm (uten fuktighetssensor)

Byggesett: Best.nr. 19 61 77
kr. 129,–



Valvo fuktighetssensor
Best.-nr. 18 34 31
kr. 99,50



TEMPERATURMÅLER FOR KJØLESKAP OG FRYSEBOKS;

med sirene

En meget nyttig varselkobling for kjøleskap og frysebokser. Ved kuldetap avgir koblingen en tydelig varseltone

Tekniske data:
Driftsspenning: 9 volt = Strøm: 10 mA.
Varselområde: −10 til + 10 grader C.
Panel: 60×40 mm.

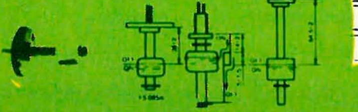
Byggesett best.-nr. 10 00 33 kr. 59,–

REED-KONTAKTBRYTER FOR VANNSTANDS-MÅLING TYPE 085

Spesielt liten vannstandsmåler eller fyllestandsbryter for alle slags væsker. Brukes til inbinding av pumper, magnetventiler, eller lekk-alarminnretninger i automatiske elektroniske fyllings/etterfyllingsinnretninger, avløpsbasseng, kjellerrom, båter osv.
Eksakt koblingsnøyaktighet og sikkerhet, høy kontakt-brukstid ved REED-kontakt.
Belastning max. 30 W. Etter hver montering kobler målebryteren seg på (stående) eller av (hengende). Den er laget i syrefast kunststoff: POLYPROPYRENE.
Område for arbeidstemperatur: 0° til +80 °C. Isolert montasje er mulig. Støpt kabelutgang.
Universell flens-bygningsform for nesten alle væsker. Flottørens bevegelseslengde 38 mm.
Mål: flens 50 × 40 mm. Akse: 60 × 8 Ø mm.

Best.nr. 70 16 02

kr. 99,50







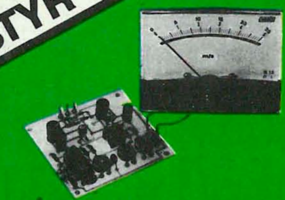
VANNMELDER MED INTERVALLSUMMER

Den innbygde summer melder nødtilstanden ved oversvømming av badekar, vaskemaskin eller ved vann i kjelleren.
Et mangesidig anvendbart byggesett, også anvendbar som gjennomgangsprøver. I hviletilstand opptar koblingen ingen strøm. Apparatet kan derfor alltid forbli innkoblet.

Tekniske data:
Driftsspenning: 6–12 V (9 V Mikrodyn).
Dimensjoner: 65× 45 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 61 93
kr. 99,50

BYGGESETT; MÅLEUTSTYR



VINDMÅLER-ELEKTRONIKK

Elektronikk som er beregnet for vindhastighetsmåleren. (Best.nr. 19 45 06)
Skalaen viser lineært omdreiningshastigheten på vindmåleren i m/s, og er omstillbar for 5 m/s og 25 m/s (største hastighet) kalibreres ved hjelp av nettfrekvensen på 50 Hz.
Driftsspenning 2 × 6–8 V ~ eller 2 × 9 V batteri. Strømforbruk ca 5 mA. Byggesett med nøyaktig byggebeskrivelse, uten instrument. Mål 70 × 65 mm.

Best.nr. 19 45 22
kr. 149,50

DISPLAY Best.-Nr. 13 88 00
kr. 139,–



VINDHASTIGHETS-MÅLER-MEKANIKK

Et hendig apparat, egnet for hobbymeteorologen, på modellflyplasser, ved sportsforanstaltninger, for seilflyvere, seil- og motorbåtkjørere, også for husbruk. Passer til måle-elektronikk (best. nr 19 45 22) og dreiespoleinstrument (best. nr. 13 88 00). Vindhastighet og dermed også vindstyrke kan måles på den såkalte Beaufort-skala ved hjelp av omdreiningshastigheten til den roterende vinge.

Tekniske data:
Utført i værfast materiale, lagret i 2 rustfrie og avtettede kulelagre. Måleområde fra 1–30 m/s. Utgangsfrekvens: 70 Hz ved 25 m/s. Omgivelsestemperatur fra –25 ° til +75 °C. Tilslutningskabelen: 2 m (2×0,75 mm²).

Best.-nr. 19 45 06 kr. 998,–

Passende montasjebøyle
Best.-nr. 19 45 14 kr. 179,–



Z 200 DIGITAL-V/A PANELMETER

Komplett oppbygd modul som er beregnet for montering i strømforsyninger, bryter og styrepaneler, måle og kontrollenheter for modelljernbaner etc. Med tre LED-Tall, 13 mm tallhøyde, blir måleverdien vist med en nøyaktighet på 0,1 % av måleverdien (± 1 Digit) gjengitt.

Tekniske data: Likespenning: – 9,9 V til + 99,9 V = (oppløsning 100 mV), Likestrøm til 1,99 A = (oppløsning 10 mA), Strømforbruk: ca 120 mA, Inngangsmotstand: 1 MΩ, Driftsspenning: 6–18 V, Mål: 85 × 47 × 10 mm.

Modul med nøyaktig beskrivelse og tilkoblingsplan.

Best.nr. 19 66 57
kr. 238,–

Batteri som passer:
Best.nr. 10 47 52
kr. 19,50

Rødt farvefilter:
Best.nr. 18 52 30
kr. 9,50

DIGITALVOLTMETER DVM 100

(Kan også brukes som ampèremeter)

Dette 3-sifrete digitalvoltmeteret med 13,5 mm LED-anviser lar seg ideelt bygge inn i strømforsyninger, koblingstavler, betjeningsbord etc. Grunnmålingsområde fra —99 til +999 mV, kan med enkle spenningsdelere bli utvidet til 1 V, 10 V, 100 V, 1 mA, 10 mA, 1 A og 10 A. En likestrøm-spenning på 6–18 V egner seg som drift-spenning. Desimalpunktet kan styres separat. Polaritetsanvisningen og område-overskridelse angis automatisk. Motstander for 1 V-, 10 V- eller 100 V-området følger med byggesettet.

Tekniske data: Driftsspenning 6–18 V =. Strømopptak ca. 120 mA. Nøyaktighet 0,1% ± 1 Digit. Mål: 62×35×55 mm.
Byggesett med utførlig byggeveiledning.
Best.-nr. 19 59 87 kr. 249,50

Passende frontramme
Best.-nr. 19 67 03 kr. 19,50

Passende farvefilterskive
Best.-nr. 18 52 30 kr. 9,50







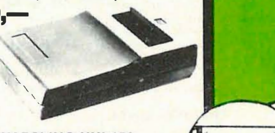
SE HER! DIGITALT TERMOMETER

LCD-TERMOMETER MOD. T 150

for innbygging i alle apparater, frontplater og skap efter ditt valg. Med et temperaturmåleområde fra —50° C til +150° C er dette pålitelige byggesett universelt anvendbart.
Mod. T 151
LCD-termometer som ovenfor, dog med batteriklips og samtlig tilbehør for innkapslet montasje.
Felles tekniske data:
LCD-angivelse med 3 måleområder
Høyde 13 mm
Temperaturområde: **—50° C til +150° C**
Strømforsyning: 9 V
Oppløsning: 0,1° C
Nøyaktighet: 0,5%
Dim.: 75×100 mm

Byggesett mod. T 150
Best.-nr. 13 23 14 **(uten kasse)**
kr. 469,—

Byggesett mod. T 151
Best.nr. 19 57 74 (med kasse)
kr. 499,—



UNIVERSALKAPSLING UNI 152
passende for modell T 150
(Dim. L×B×H: 145×80×30 mm)

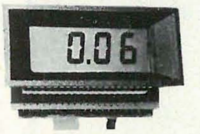
Best.-nr. 13 23 22
kr. 68,—

LCD-VOLTMETER / LCD-AMPEREMETER

fra 1 mA til 20 A

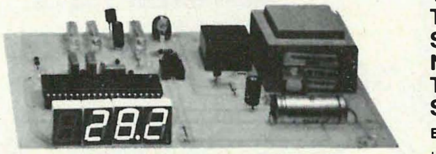
LCD-VOLTMETER 199,9 mV–199,9 volt. LCD-AMPEREMETER 1 mA–0,999 ampère og 1 A til 20 A. Meget kontrastrik LCD-anvisning. Basis for disse koblinger er en AD-omformer 7106. Måleområdene gir seg alt etter bestykningen av byggesettet. En tabell ligger ved byggesettet. Byggesett komplett med innbygningsramme.

Tekniske data:
Anvisning: 13 mm.
Strøm: 1,5 mA. Driftsspenning: 9 volt =.
Panel: 60×43 mm.
Best.-nr. 10 00 28 **kr. 299,50**



VOLTGREN

VOLTGREN



TES 61 LED-TERMOMETER MED STYRINGSUTGANG NÅR ØNSKET TEMPERATUR OPPNÅS, SLÅR ET RELÉ TIL

En artig ting.

LED-termometer med temperaturbryter for en meget mangesisdig anvendelse i din oppvarmingskontroll, akvariumteknikk, terrarium, i veksthus. laboratorieteknikk, kjøle- og klimaanlegg og forskjellige andre anvendelsesmuligheter. Byggesett komplett med samtlige byggedeler og detaljert beskrivelse. Også egnet for ikke-elektronikeren.

Tekniske data:
13 mm røde LED-angivelser. Basis-IC 7107. Koblingsutgang: 5 A. Måle/koblingsområde: –20 til +120 grader C. Toleranse: 1% ± Id. Hysterese (område mellom inn- og utkoblingspunkt) 1–30 grader regulerbar. Panel: 100×160 mm.

Byggesett. Best.-nr. 10 00 39 **kr. 499,50**

STILLBART ELEKTRONISK REGISTER; REG 41

(profesjonelt system)

Denne koblingen ble utviklet for å utnytte nesten alle muligheter til VRZ (L 35). Med REG 41 kan koblingspunkter velges mellom 0000 og 9999. Systemet teller pulser, og når det riktige tallet er nådd, slår reléet til. (Kan telle opp eller ned.)

Tekniske data: Koblingsytelse: 5 A. Strømforbruk: 30 mA. Driftsspenning: 5 volt =. Panel: 62×62 mm. 4 kodet BCD bryter hører med i systemet.

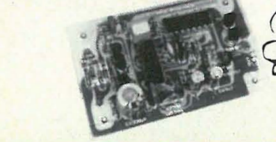
Best.-nr. 10 00 35 **kr. 398,–**
(elektronikken)
Opp og ned teller-mekanikk:
Best.-nr. 10 00 36 **kr. 398,–**

VOLTGREN





MK06 – TLF. BEGRÆNSER



Best.-nr. 10 00 89 kr. 99,50

MK06 må iflg. P & T kun benyttes i forbindelse med private eller lukkede telefonnet. Den tilsluttes direkte over linien, og når røret løftes tæller et kredsløb tiden. Ved udløb af den indstillede periode vil man høre en tone, og derefter afbrydes samtalen. Røret skal lægges på igen før en ny periode begynder.

TEKNISKE DATA

Driftspænding afbrudt 30-50VDC/DC
Driftspænding i brug 5-12VDC/DC
Strømforbrug 1uA/10mA
Periodetid . . . . 0-ca. 10 min.



Til frekvensteller 0–10 MHz:

FREKVENSDELER 50 MHz

Tilleggsbyggesten til frekventeller 0–10 MHz til utviding av måleområde på 50 MHz.
Den nødvendige driftspenning kan tas ut fra frekvenstellerens driftsspenning.
Delerens inngangsfølsomhet utgjør 20 mV.

Tekniske data
Utgang: TTL vannstandsmåler 5 V
Frekvensområde: 10 KHz til 50 MHz
Ladestrømstyrke: 25 mA.
Mål: 80×50 mm
Driftsspenning: 5 £ =
Byggsett med utførlig byggeanvisning.

Best. nr. 19 76 29
kr. 199,50

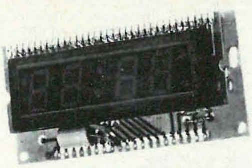


50 HZ KVARTS-TIDSBASIS

Denne koblingen ble utviklet med henblikk på at ditt Digital-ur skulle kunne drives uavhengig av nettfrekvensen. Du kan omgjøre din nettfrekvensstyrte klokke til kvartsstyring som er nøyaktig på sekundet. Spesielt å anbefale ved frekvenssvingninger i lysnettet. Den anvendte IC består av en oscillator-kobling og en innstillbar del.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–14 V =. Utgangsfrekvens 50 Hz (krystall styrt). Mål: 35×32 mm. Byggesett med byggeanvisning.

Best.-nr. 19 49 64 **kr. 148,–**



DIGITAL UR-MODUL LED

Med 24 timers indikasjon. En kompakt modul, ferdig montert, med ubegrensede installasjonsmuligheter som f.eks. på radio, eller styreapparat, miksepult, amatørstasjoner, komfyr, skap eller kjøkkenmøbel osv.; til selvbygging av koblingsur, radiovekkerklokke.

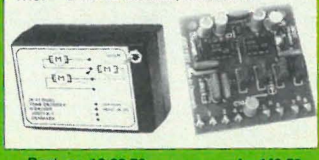
Modulen kan utvides til å ha flere funksjoner, etter ønske og uten større omkostninger: fordelings – eller regulerbar lysstyrke, vekke-"timer". Tilslutningsmuligheter for "summer"-relé og koblingsrelé, tidsindikasjons-timer og alarm, sekundindikasjon. Innstillingsmuligheter: rask/langsom og null. 94 × 44 × 16 mm, sifferhøyde 15 mm rødlysende LED.

Best.nr. 19 62 31 med bruksanvisning.
kr. 139,– **(Ferdigbygget)**

BYGGESETT; STYRING



JK07 – 2-TONE KODER/DEKODER



Best.-nr. 10 00 73 **kr. 149,50**

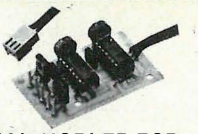
JK07 er en dekoder for to lavfrekvenstoner. Når den får påtrykt en tone på indgangen, og tonen har samme frekvens som den på JK07 indstillede, vil en effektudgang med kraftige transistorer skifte om.

JK07 kan benyttes til tonefjernstyring af lamper, relæer og motorer. Fjernstyringen kan enten være med trådløs signaloverførsel gennem JK05/06 eller man kan benytte et kabel mellem en tonegenerator og JK07.

Plystring eller en fløyte kan også aktivisere dekoderen.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9-12 V DC
Strømforbrug tomgang/fuld last. . . 0,1-1 Amp.
Frekvensfangområde . . . . 300-2000 Hz
Indgangssignal . . . . 50-1000 mV
Maximal belastningsstrøm . . . . 1 Amp.

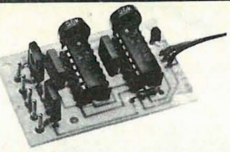


2-KANAL-KOBLER FOR FJERNSTYRINGS-ANLEGG

Denne koblingen gir deg muligheten til å styre 2 koblingsfunksjoner ved hjelp av en proporsjonalkanal. På modellene kan herved tilleggsfunksjoner (f.eks. lyskaster, sirener, vannpumpe, vinsj) bli av-/påkoblet. Når styrepinnen på senderen beveges forover fra midt-stillingen blir f.eks. kanal 1 tilkoblet. Beveges styrepinnen bakover blir f.eks. kanal 2 tilkoblet. Ved nøytral-stilling (midtstilling) er begge funksjonene frakoblet. Tilkoblingen skjer ved en fri mottakerkanal istedenfor en Servo.

Tekniske data:
Koblingsspenning: 5–24 V. Ytelse: maks. 3 A pr. kanal. Mål: 55×35 mm.

Best.-nr. 23 49 23 **kr. 89,–**

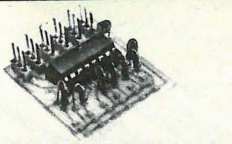


ELEKTRONISK HASTIGHETSREGULATOR

Med dette byggesettet kan du trinnløst regulere turtallet til en likestrøm-motor. (Stopp, forover og bakover) (Skips- og bilmodeller) Elektronisk uten mekanisk relé og derfor meget upåvirkelig m.h.t. forstyrrelser. Hastighetsregulatoren kan brukes sammen med en fjernstyringsmottaker. Du bruker da kun en kanal. Dersom styrespaken automatisk går tilbake til nøytral. Kan anvendes på alle anlegg med positive styreimpulser.

Tekniske data:
Utgangsspenning: 4,8 V= (4–6 V). Inngangsspenning: 6–13 V=. Strømstyrke: maks. 10 A. Mål: 80×40×25 mm.
Byggesett med utførlig byggeveiledning.

Best.-nr. 19 50 49 **kr. 249,50**



SPESIELT INTERESSANT FOR ALLE SOM HAR GRAUPNER-/GRUNDIG FJERNSTYRINGS-ANLEGG MED NEGATIV-IMPULS

SERVO-INVERTER

Dette byggesettet omdanner negative impulser til positive eller også positive til negative. Byggesettet har seks atskilte inn- og utganger og blir plassert mellom mottaker og rormaskin. Inntil 6 servoer kan kobles til.

Finesser: Denne utmerker seg ved at den muliggjør driften av positiv-styrte servoer på en mottaker (Graupner/Grundig) som er tilrettelagt for negativ-impulser eller – ved motsatt innsats – driften av negativ-styrte servoer til en mottaker beregnet på positive impulser.

Tekniske data: Driftsspenning 4–6 V. Strøm 5 mA. 6 inn-/utganger. Inn/utgangsimpulser: negativ–positiv, positiv–negativ. Mål: 40×33 mm.

Byggesett. Best.-nr. 23 49 31 **kr. 49,50**



MODELL-TRAFIKKLYS TYPE HO

LEDS kan skiftes ut

Tekniske data:
Høyde 40 mm, med 2 mm ∅ LEDS; rød, gul, grønn. Spenning: 1,6–3 V uten formotstand. Komplett ferdigbygget. Den nye stativfoten gir et særskilt godt feste. Borehull – 5 mm∅.

Best.-nr. 19 56 85 **kr. 49,50**



TRAFIKKLYS-ELEKTRONIKK

Denne trafikklys-styringen er ideel for modelljernbane og modell-bilbane. Muliggjør styringen av et komplett lyskryss (4 trafikklys). Finessen her – i forhold til andre styringer på markedet – består i at trafikklys-fasene skifter naturlig, f.eks. rød, rød/gul og grønn, henholdsvis grønn, gul og rød. Leveres med utførlig byggeveiledning og tilleggsprint med motstander for et komplett lyskryss-oppsett.

Tekniske data:
Driftsspenning 12–24 V = eller ~, det gir universelt installeringsmuligheter. Mål: 75×60 mm.
Byggesett (uten trafikklys).

Best.-nr. 19 72 89 **kr. 129,50**





BYGGESETT FOR SERVO AUTOMATIKK

En meget interessant og viktig enhet for modellbyggeren (og andre).
For det tilfelle at styringssignalene fra senderen skulle svikte på grunn av en feil, eller svake batterier, eller modellen skulle komme utenfor rekkevidden av senderen, kan du med denne servoen fullføre forutinnstilte styrefunksjoner slik at servoen stiller seg inn i forprogrammerte sikkerhetsstillinger. Et modellfly f.eks. blir innstilt for glideflyging og du slipper en styrt.
Driftsspenning: 4–6 V=. Mål ca: 45 × 30 mm.
Leveres komplett med byggeveiledning.

Best.nr. 19 50 81
kr. 98,—



FERRITSTAV — ANTENNESTAV

Ikke omviklet, for universelt bruk. 10 mm Ø. Lengde 200 mm.

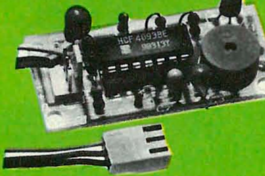
Best.nr. 49 08 73
kr. 29,–



TÅKELUR FOR SKIP 5 WATT

Uunnværlig for en hver "kaptein". Dette byggesettet frembringer en dyp tone som tilsvarer en kraftig tåkelur. Ypperlig for båtmodeller.
Driftsspenning 9–18 V, høyttalertilkobling 4–8 ohm. Utgangseffekt 5 W. Byggesett.

Best.nr. 19 70 33
kr. 69,–



MODELLFLY–BIL–BÅT EIERE: SE HER! POSISJONS-BESTEMMELSE – PIPER

Dette byggesettet avgir, ved utkobling av senderne, et lydsterkt intervall-signal, slik at posisjonsbestemmelsen av modellen blir vesentlig forenklet. Tilkobling gjøres over en fri mottager-utgang eller parallell til en servo. For alle fjernstyringsmottagere med positive impulser.

Tekniske data:
Driftsspenning: 4–6 V. Mål: 50¾25 mm.
Byggesett med utførlig byggeanvisning.

Best.-nr. 19 50 22 **59,-**



ROGER — PIEP

For å oppfordre mottagerstasjonen under en samtale over radiosendere og mottakere til å slå over på sending, kan man før man slår over sin egen stasjon (sending til mottaking) sende dette signalet: "Roger — Piep". Dette skjer ved hjelp av denne enheten automatisk, i det øyeblikket du slipper PTT knappen på mikrofonen.
Driftsspenning 12–15 V. Byggesett.

Best.nr. 19 52 78
kr. 59,50





BLITZ-ELEKTRONIKK

Med naturtro blitz-effekt ideell til modelljernbane og modellbane for racerbiler: muliggjør styringen av 9 enkeltblink. Et naturtro forløp frembringes ved hjelp av en stillbar pause mellom de raske blinkperiodene. I tillegg er hastigheten på blinkene regulerbare. Levering inkl. 9 spesielle LEDs og 9 Warnbalken, og utførlig byggeanvisning.

Tekniske data: Driftsspenning 12–15 V = 35 mA. Mål: 115×70 mm.

Byggesett
Best.-nr. 19 51 38 kr. 149,50



TÅKELUR

Tåkehorn som signal for modellskip og andre modellslag. Meget god kvalitet. Byggesett komplett med høyttaler.

Tekniske data:
Driftsspenning: 12 V=.
Strømopptak: 100 mA. Panel: 45×30 mm.
Høyttaler: 02 watt.

Byggesett: Best.-nr. 10 00 25A **kr. 49,50**





KLAPPESTRØM-BRYTER

Denne klappebryter gjør det mulig å inn- og utkoble bekvemt fra lenestolen en strømforbruker, som f.eks. lys, radio-, fjernsynsapparat, ved enkelt å klappe i hendene. Et koblingsrelé blir styrt over mikrofonen, apparatet forføyer over innstillbar følsomhet og feilpolingsvern.

Driftsspenning: Ca. 9 til 15 V.
Hvilestrøm 6 mA, ved tiltrukket relé 40 mA.
Dim.: 110 × 45 mm.
Komplett med montasjeanvisning.

Byggesett: Best.-nr. 19 50 90
kr. 168,—

HF65 – FM-MÅLESENDER



Best.-nr 10 00 59 **kr. 59.50**

HF65 er en sendeoscillator, der kan styres af ethvert signal, man tilfører indgangen.

HF65 finder anvendelse som FM-målesender. Den benyttes via et 75 Ohms kabel til TV-kanal 3-4, FM eller 2-meter modtagerens antenneindgang. Af hensyn til udstråling SKAL HF65 indbygges i en metalkasse, som må købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9-12 V DC
Strømforbrug . . . . .50 mA
Max. udgangseffekt . . . . .100 mW
Indgangsfølsomhed . . . . .10 mV
Indgangsimpedans. . . . . 22 kOhm





LYSSKRANKE (LYSRELÉ)

Dette byggesett anvendes universelt som lysskranke og demringsbryter. Koblingen utmerker seg ved sin følsomhet, som lar seg innstille innen vide grenser. Når lysstrålen brytes eller ved dunkelhet, trekker reléet til.

Tekniske data:
Driftsspenning 9–15 V
Strømforbruk maks. 60 mA
Bryterkontakt 1 × U_m 8 A. 100 W
Dimensjoner 80 × 40 mm

Byggesett best.nr. 19 54 80
kr. 99,–

JK08 – LYSRELÆ



Best.-nr. 10 00 74 **kr. 149,50**

JK08 er en lysafhængig elektronisk kontakt. Den indskydes mellem forsyningen og lampestedet. Når det bliver mørkt, tænder JK08 automatisk belysningen.

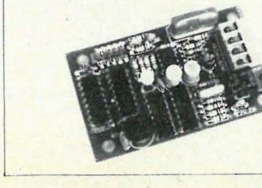
På en lille justerknap indstiller man lysfølsomheden efter ønske.

JK08 anbringes, så den fanger dagslyset, men den må ikke kunne »se» de lamper, den selv tænder. Det vil få lyset til at blinke.

Indbygningskasse og forplade medfølger.

Driftspænding . . . . 24V AC
Tomgangsforbrug . . . . 0,5W max.
Styrestrøm/spænding u. ekstra . . . .
køling 2A/24VC
Styreeffekt/spænding u. ekstra
køling. . . . . 48W/24V AC

JK25 – DØGNKONTAKT



Best.-nr. 10 00 83 **kr. 199,50**

JK25 er en kombination af et lysrelæ og et programmerbart elektronisk ur. JK25 tænder automatisk, når det mørkner og slukker igen på ønsket tidspunkt uanset belysningen.

Et særligt kredsløb muliggør desuden drift af induktive lyskilder, som f.eks. relæer, lysrør, ventilatorer og selvfølgelig glødelamper. JK25 kan valgfrit bygges til ufarlig 24VAC lavspænding eller 220VAC netspænding.

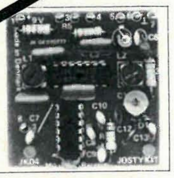
TEKNISKE DATA

Driftspænding 24/220VAC
Strømforbrug 2A/440W
Timer . . . . 24 timer/1 døgn



BYGGESETT; RADIO

JK04 – MIKRO FM-TUNER



Best.-nr. 10 00 70 **kr. 149,50**

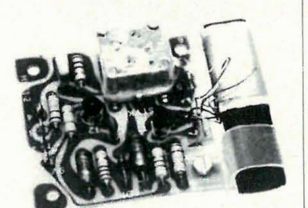
JK04 er en FM-tuner af usædvanlig høj kvalitet set i forhold til den meget simple opbygning. Det er den simple opbygning, der gør dette sæt velegnet til hobby og undervisning.

JK04's udgang kan trække en højohms høretelefon eller en JK01 højttalerforstærker.

JK04 er let at trimme op til en god følsomhed. Indbygningskasse, forplade og knap medfølger.

Driftspænding . . . . 9 V DC
Strømforbrug . . . . .25 mA
Følsomhed med 75 Ohm ant. . . . . . 3-10 uV
LF signal udgangsspænding . 250 mV/10 kOhm
LF forvrængning 0,5%

HF61 – DIODEMODTAGER



Best.-nr. 10 00 58 **kr. 89,50**

HF61 er en udvidet diodemodtager for mellembølgestationer.

Med en meget simpel teknik opnås en rimelig modtagelse af selv udenlandske mellembølgestationer.

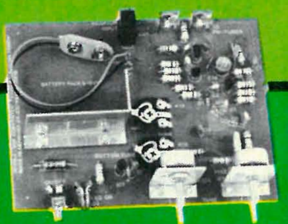
Høretelefon medfølger byggesættet.

HF61 er specielt anvendelig for begyndere, der ikke tidligere har prøvet at samle et elektronisk byggesæt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9-15 V DC
Strømforbrug ved 9 V . . . . 5 mA
Modtagefrekvens mellembølge. . 540-1600 kHz
Udgangsspænding f. 1 mV ind. . . . . 100 mV

HF305 – TV-LYDCONVERTER



Pris bygoesæt

Best.-nr. 10 00 60 **kr. 179,–**

HF305 er en TV-lydconverter for tilslutning mellem antenne og FM-radio. HF305 omdanner signalerne fra TV lyden på kanal 2-4 eller 5-12 til 100 MHz, således man kan høre TV lyd på en almindelig FM-radio.

HF305 TV-lydconverter kan bringe TV lyden op på fuldt Hi-Fi niveau.

HF305 kan ikke aflytte begge TV bånd samtidig, man må derfor vælge hvilket bånd, der skal aflyttes. Det er ikke muligt at anvende omskiftere til kombination af frekvensbåndene.

HF305 skal indbygges i et specielt designet indbygningssæt B6005, der gør HF305 er ufølsom overfor berøring og hindrer udstråling.

TEKNISKE DATA

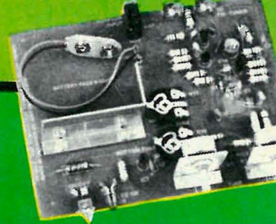
Driftspænding . . . . 9-15 V DC
Strømforbrug . . . . .15 mA
Frekvensdrift /8-15 V DC . . . . . max. 25 kHz
Gennemgangsdæmpning . . . . -1,5 dB
Gennemgangsforstærkning. . . . . .3,5 dB min.
Modtageområde A . . . . .TV lyd kanal 2-4
Modtageområde B. . . . . TV lyd kanal 5-12



B6005 HF305 chassiskit

Best.-nr. 10 00 61 **kr. 119,50**

HF305 konverter.



Pris byggesæt

HF305 omvandlar frekvensområdet **60 – 250 MHz** till **100 MHz** som finns på alla FM-mottagare. Med en HF305 ansluten till en bättre FM-mottagare, kan du få bättre mottagning av TV-ljudet på VHF-bandet. Konvertern är lätt att bygga och trimma - du behöver inga instrument. Inställningarna finns i den väl illustrerade byggnadsbeskrivningen. HF305 är en mycket lämplig nybörjarbyggsats.

Pris HF305

Best.-nr. 10 00 85 **kr. 198,–**

Tekniska prestanda:

Drivspänning	9 - 15 V
Strömförbrukning	15 mA
Mottagningsområde	60 - 250 MHz
Frekvensdrift	max. 25 kHz
Genomgångsdämpning (stängd)	–1,5 dB typ.
Genomgångsförstärkning	3 - 5 dB
Dimensioner	130 x 97 mm

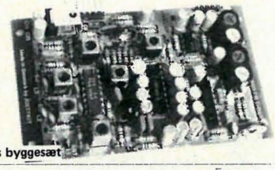
Inbyggnadslåda till HF305



Best.-nr. 10 00 91 **kr. 89,50**

6005 är inbyggnadslådan till konvertern HF305. Inbyggnadslådan är tillverkad i borstad aluminiumprofil med frontpanel i plast. Lådan innehåller alla monteringsdetaljer. Dimensioner 135 x 115 x 45 mm.

HF425 – FM STEREO MODTAGER



Pris byggesæt

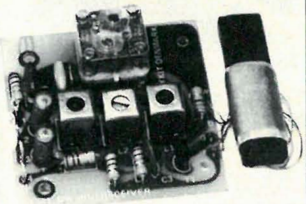
Best.-nr. 10 00 66 **kr. 399,50**

HF425 er et FM-STEREO tunermodul i Hi-Fi kvalitet. Konstruktionen er komplet fra antenne til LF-udgang og kan udbygges med digital frekvensdisplay eller synthese. HF425 forsynes fra batteri, netadaptor eller andre ukritiske strømkilder. HF425 har automatisk muting, MPX-filtre, bufferforstærker og mange andre faciliteter.

TEKNISKE DATA

Driftspænding/strømforbrug. . 12 VDC/130mA
Frekvensområde. 87,5-108,0MHz
Følsomhed 20dB S/N. 1uV/75Ohm
Støjsignal forhold 1mV/75kHz 72dB
Udgangssignal Δ 75kHz 500mV

HF361 – MINI MELLEMBØLGE MODTAGER



Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 62 **kr. 99,50**

HF361 er et skoleeksempel på opbygningen af en ægte "super-heterodyn" mellembølgemodtager.

Ønsker man at lytte til HF361 med højttalerstyrke, kan AF380 universalhøjttalerforstærkeren anvendes.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9 V DC
Strømforbrug . . . . 4 mA
Udgangsspænding . . . . 100 mV
Modtageområde. . . . . 540-1600 kHz



JK19 – MINI MOTORSERVO



Best.-nr. 10 00 78 **kr. 159,–**

JK19 er en lille motorservo til elektromotorer. JK19 kan afgive en styrestrøm på max. 3-5 Amp. Ved anvendelse af motorer, der har et større strømforbrug, henvises til JK21 POWER MOTORSERVO.

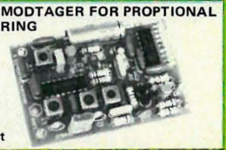
JK19 benyttes direkte på motoren, og motorhastigheden kan reguleres op og ned i begge retninger.

JK19 impulsstyrer med både postive og negative strømme. Derved elimineres det sædvanlige effekttab i krafttransistorer og formodstande.

På grund af de høje motorstrømme bør JK19 arbejde på genopladelige VARTA NiCd-akkumulatorer.

Driftspænding til styreelektronik . . . . 6 V DC
Driftspænding og strøm . . . . . .3-9 V DC/0,3-3
Anbefalet maximalmotor 6V/3A
Servoimpuls forhold . . . . 0,5-1,5 mS

JK18 – RC MODTAGER FOR PROPTIONAL FJERNSTYRING



Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 77 **kr. 199,50**

JK18 er en lille effektiv fjernstyringsmodtager med dekoder til ialt 9 kanaler. Der er ikke stikforbindelser til de tilsluttede servoer etc. Tilslutning foregår ved loddeforbindelser.

JK18 har en god følsomhed og kan trimmes op uden brug af særlige måleinstrumenter. Det kan være en fordel at have et billigt universalinstrument til rådighed.

JK18 leveres komplet med indbygningskasse, forplade. Antenne S900 må købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 6 V DC
Strømforbrug . . . . .15 mA
Standard frekvensområde . . . .27 MHz/CH 19A
Følsomhed for korrekt funktion . . . . . . .6 uV

HF465 – FM-MIKROFONSENDER



Best.-nr. 10 00 67 **kr. 99,50**

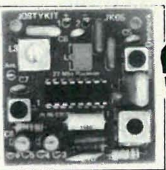
HF465 er en mini FM-mikrofonsender primært beregnet for drift på 2-meterbåndet. Senderen kan afgive omkring 1 mW, hvilket i forbindelse med en standard modtager giver ca. 100 m's rækkevidde.

Du må ha amatørradio-lisens for å kjøpe denne.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9 V DC
Følsomhed. . . . . 3 mV/10 kOhm
Udgangseffekt . . . . 1 mW

JK05 – 27 MHz MODTAGER



MINI UDGAVE

Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 71 **kr. 198,–**

JK05 er en 27 MHz modtager for fjernstyringssignaler.

JK05 leveres med kanal 19A modtagerkrystal. Det er let at indtrimme JK05 på de fire spoler:

Benyttes JK05 til radiokommunikation, må der anskaffes en JK01 højttalerforstærker. Denne brugsform er dog ikke tilladt i alle nordiske lande. I f.eks. Danmark må JK05 ikke anvendes til kommunikationsmodtagelse, fordi sættet da skal godkendelse til brug efter privatradiobestemmelserne.

Indbygningskasse og forplade medfølger. Antenne må købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 6-12 V DC
Strømforbrug ved 9 Volt. . . . . . .10mA max.
HF følsomhed 12db SN/50 Ohm 1uV
Lavfrekvens udgangssignal . . . . . 200mV min.

JK21 – POWER MOTORSERVO 25-40A



Best.-nr. 10 00 80 **kr. 199,50**

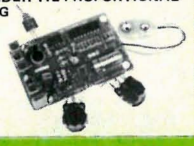
Store propotionalstyrede modelbiler og modelbåde med el-motorer skal forsynes med meget høje strømme. Startstrømmen på 25-40 ampere og driftstrømme på 10-20 ampere er ikke usædvanligt. Det klarer JK21 servoen, og der er indbygget relæ for polvending til frem/tilbage-løb. Køleplade til 40 ampere krafttransistoren medfølger ikke.

Motorstrømmen til JK21 skal leveres fra en separat NiCd-akkumulatorpakke på mindst 1.500mA/H.

TEKNISKE DATA

Driftspænding/strøm . . 6-7,5VDC/1.500mA/H
Driftspænding/strøm . . . 4,5-6VDC/20-150mA
Motorstrøm, drift/spids 25/40A
Prop.system: retur/0/frem 0,5/1,0/1,5mS

JK17 – RC SENDER TIL PROPORTIONAL FJERNSTYRING



Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 76 **kr. 249,–**

JK17 er en lille effektiv fjernstyringssender, der kan proportionalstyre op til 9 kanaler.

JK17 leveres med styring til tre kanaler, de sidste seks kanaler tilføjes efter behov.

I standardversionen kan JK17 benyttes til styring af både og biler. Det kan lade sig gøre at fjernstyre fly, men det er de tilrådeligt at udskifte de medleverede potentiometre med rigtige rorpinde.

JK17 arbejder på standard normerede styreimpulser og kan benyttes til næsten alle andre proportionale fjernstyringsanlæg.

JK17 leveres komplet med indbygningskasse, forplade, knapper etc. Ved udbygning til flere kanaler bør der anskaffes en større indbygningskasse.

Antenne S900 købes særskilt.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 9 V DC
Strømforbrug . . . . .25 mA
Frekvensområde/kanal . . . . 27 MHz/CH 19A

JK12 – ANTENNEFORSTÆRKER MED RELÆ OG POWERMETER



Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 75 **kr. 179,50**

JK12 er en 27 MHz antenneforstærker med relæomskiftning ved sending, samt LED powermeter der indikerer den effekt, der sendes med.

Antenneforstærkeren giver 20 dB smalbåndsforstærkning med lav egenstøj. Forstærkningen er valgt som et kompromis mellem støj og krydsmodulation.

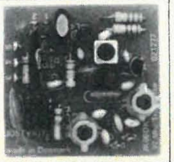
Effektmeteret er opbygget med 5 lysdioder. På den første kan men se om senderen er aktiveret og leverer effekt. De 5 lysdioder indikerer den effekt, senderen afgiver: 25mW, 50mW, 100mW, 250mW og 500mW.

Antenne relæet udkobler automatisk antenneforstærkeren, når der kommer effekter på over 25mW ind i JK12.

TEKNISKE DATA

Driftspænding. . . . . 9-12 V DC
Strømforbrug ved
modtage/sending . . . . 10 mA/60 mA
Antenneforstærkning ved modtagelse min. 6 dB
Antennerelæskift ved. . . . . . . 25 mW/50 Ohm

JK06 – 27 MHz SENDER/ MODULATOR



MINI UDGAVE

Best.-nr. 10 00 72 **kr. 169,50**

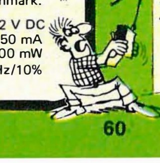
JK06 er den første lovlige sender i byggesæt til 27 MHz. Når JK06 er færdigbygget som byggesæt, kan den indsendes til JOSTYKIT for godkendelse.

JK06 er ikke blot en sender, den indeholder også en AM modulator. Modulatoren har en følsomhed på linieniveau, og man kan sende et mikrofonsignal via JK02 mikrofonforstærkeren. Denne brugsform er dog ikke tilladt i Danmark.

Driftspænding . . . . 9-12 V DC
Strømforbrug . . . . .25-50 mA
Udgangseffekt i 50 Ohms antenne . 50-100 mW
Modulationstone frekvens . . . 100-500 Hz/10%

JK-SERVO ELEKTROMEKANISK SERVOENHED





Pris JK-servo

Best.-nr. 10 00 79 **kr. 229.50**

JK-SERVO er en komplet færdibygget elektromekanisk servo. JK-SERVO indeholder en mængde små elektriske og mekaniske dele. Disse dele skal tilpasses med meget stor nøjagtighed, hvorfor JK-SERVO kun leveres færdigsamlet.

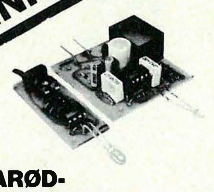
JK-SERVO sluttes direkte til en af udgangene på JK18 modtagere.

JK-SERVO kan anvendes til næsten alle standard proportional fjernstyringsmodtager.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . 3,5-6 V DC
Strømforbrug tomgang/
fuldt belastet . . . . 10 mA/200 mA
Drejning mindst/typisk. . . . . ±45-90o
Trækkraft mindst/typisk. . . . . 1 2 Kg/cm

BYGGESETT; INFRARØD



INFRARØD-LYSSKRANKE

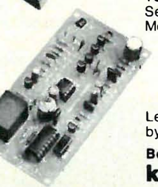
(SENDER OG MOTTAKER)

Fullt innsettbart byggesett for telle-, og overvåkings- og alarminnretninger. Med usynlig infrarød stråle. Høyt belastbar koblingsutgang, 5 A, rekkevidde ca: 3,5 m. Driftsspenning: 12–18 V.
Består av sender- og mottagerdel.
Platedimensjoner ca: 40 × 40/40 × 20 mm

Byggesett best.nr. 19 55 10

kr. 249,–





INFRARØD FJERNBRYTER

en prisgunstig, universell anleggsdel for praktikeren.

Problemløs idriftsettelse da mottakerpanelet allerede er oppbygget og senderinnretningen blir levert som et kapslet, ferdigmontert apparat. Anvendes til fjernbetjening, f.eks. for garasjedører, innkobling av stereo-anlegg, fjernstyring av dias-projectorer og lign. apparater.

Mottakeren kan kobles for to driftsmåter:
1. Bistabil funksjon:
   Koblingsutgangen blir aktivisert ved å trykke en gang ved senderen, og blir utkoblet igjen ved å trykke på ny.
2. Monostabil funksjon:
   Koblingsutgangen er aktiv så lenge sendertrykknappen er trykket ned, og utkobles når denne slippes løs.

Ved en høy inngangsfølsomhet ved mottakeren oppnår man en retningsuavhengig funksjon for fjernbryteren (bare i lukkede rom). Modulasjonen av den infrarøde stråling i senderen og en spesiell filterkobling i mottakeren gjør anlegget uømfintlig mot fremmedlys, slik at feilutløsninger unngåes.

Tekniske data:
Sender: Driftsspenning 9 V = Microdyn. Rekkevidde ca. 10 m.
Mottaker: Driftsspenning 9–12 V =. Strømopptak 40 mA (140 mA ved tiltrukket relé).
Koblingsindikasjon: Lysdiode.
Koblingsutgang: Potensialfri omkobling.
Relé: Belastbarhet: 660 Watt.
Dim.: Sender ca. 105 × 58 × 25 mm.
Mottaker ca. 108 × 55 mm.
Leveringsomfang: Sender, mottaker, tilkoblingsutstyr og bokser komplett (ferdigbygget).

Best.nr. 12 62 50

kr. 299,50

ULTRALYD SENDER OG MOTTAKER

Denne ultralydomvandleren egner seg for alle selvbyggere av fjernstyringer til fjernsyn og radioapparater, båndspillere og platespillere, motorer og maskiner, garasjeporter og til alarmanlegg. Bevegelsesmeldere, telleapparater og skifting av def. vandlere i fjernsynsapparater og fjernbetjeninger o.s.v.

Tekniske data:
Sender: Frekvensområde: 41 kHz ± 1 kHz
Størrelse: 16 mm Ø × 12 mm
MA 40 S

Best.nr. 18 22 73

kr. 48,—

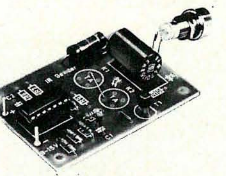


MOTTAKER

Følsomhet 67 dB/V/μbar, båndbredde 4 kHz, frekvens 41 kHz. Størrelse: 16 mm Ø × 12 mm

Best.nr. 18 22 81

kr. 48,—



INFRARØD-SENDER MOD. 1

Passer for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) og for infrarød-lysskranke (best.nr. 19 72 11) med IR-sendediode og spesielle IR-diodeinnfatninger med optikk.

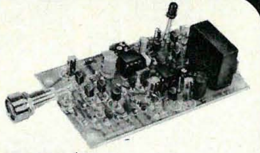
Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 6–8 m
Driftsspenning: 9–12 V
Dim.: 30 × 50 mm

Byggesett, kpl. med utf. montasjeanvisning
Best.nr. 19 71 90

kr. 79,–

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 12 80

kr. 58,—



INFRARØD-LYSSKRANKE (MOTTAGER)

Et mangesidig byggesett til oppbygging av infrarøde-lysskranker og til betjening av telle- og alarmanlegg. Med tidskoblingstrinn i tillegg, innstillbart 0–1 min. Anvendbar også som refleksiysskranke, enkel fjernbetjening, eller til enkeltsikring av dører, vinduer etc.

Tekniske data:
Rekkevidde: maks. inntil 15 m
Driftsspenning: ca. 12–15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm 20 mA, med tiltrukket relé 70 mA.
Relé: Kontakt 1 × Um 8 A potensialfri
Dim.: 60 × 95 mm

Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning.

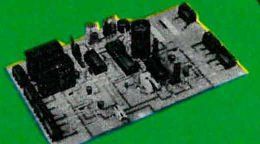
Best.nr. 19 72 11

kr. 199,–

Passende kapsling, ubearbeidet.
Best.nr. 52 41 31

kr. 49,50





6-KANAL-INFRARØD-MOTTAKER

Denne IR-mottaker utmerker seg ved anvendelse av puiskodemodulasjon, hvorved det gis en høy sikkerhet mot forstyrrelser, og dermed er feilfunksjoner på grunn av lys, forstyrrelser og lign. utelukket. Ved hjelp av en separat forforsterker, som også kan anbringes adskilt fra mottakertrinnet, oppnåes en høy følsomhet så vel som en retnings-avhengig funksjon i lukkede rom.
Mottakeren besitter 6 koblingskanaler, hvorav fire kan omstilles fra trykknappfunksjon til koblingsfunksjon.
Mottakeren egner seg i forbindelse med efterstående tilbudte sender for industrianvendelser, så vel som til styring av garasjedører, sjalusier (opp/stopp/ned), utebelysning, filmprojectorer, klimaanlegg, ventilasjon, radio, fjernsynsapparater og lign.

Ved en tilleggskodering (koderkobler) lar det seg gjøre å få forskjellige mottakere til å reagere. Derved kan det forhindres at IR-fjernstyringssystemer for forskjellige apparater innen et rom gjensidig influerer på hverandre.

Tekniske data:
Mottaker med forforsterker.
Driftsspenning: 15 V.
Hvilestrøm: 20 mA, maks. 300 mA ved tiltrukket relé.
Hvile- eller arbeidskontakt efter valg for reléet.
Maks. belastning: 500 W.

Levering med 2 reléer
Dimensjoner: 100 × 160 mm



Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning:

Best.nr. 19 50 73

kr. 499,–

Passende Euro-kapsel for mottaker (ubearbeidet):

Best.nr. S 10 49 30

kr. 79,50

Passende relé (bare nødvendig når det trengs mer enn 2 kanaler):

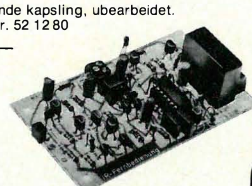
Best.nr. 10 45 15

kr. 29,50

Transformator:

Best.nr. 10 49 49

kr. 79,–



INFRARØD-MOTTAGER MED FORFORSTERKER

Med denne infrarød-mottager kan man bygge opp en universell fjernbetjening, f.eks. for innkobling av garasjedørmotordrifter, stereo-anlegg og fjernsynsapparater, fjernstyring av diasprosjektører og lignende apparater. Som mottagerelement anvendes en spesiell foto-diode for infrarødt lys med separat forforsterker. Et koblingstrinn kobler efter hver betjening av senderen det efterkoblede relé inn eller ut.

Tekniske data:
Rekkevidde: ca. 13 m
Driftsspenning: ca. 9–15 V
Strømforbruk: Hvilestrøm, ca. 20 mA/med tiltrukket relé 70 mA
Relé: 8 A potensialfritt
Dim.: Mottager 60 × 95 mm, forforsterker ca. 25 × 35 mm

Byggesett komplett med utførlig montasjeanvisning.

Best.nr. 19 71 81

kr. 199,—

PASSENDE KASSE, UBEARBEIDET
Best.nr. 52 41 31

Pris kr. 49,50

INFRARØD-SENDER MOD. 2

Utførelse som sender mod. 1, dog bare for infrarød-mottager (best.nr. 19 71 81) med 3 IR-dioder og 3 spesialinnfatninger, rekkevidde ca. 10–13 m

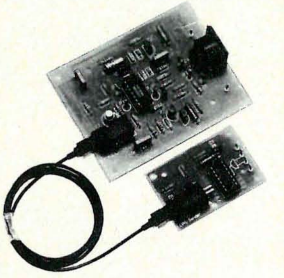
Byggesett. kpl. med utf. montasjeanvisning

Best.nr. 19 72 03

Pris kr. 97,—

Passende kapsling, ubearbeidet
Best.nr. 52 12 80

kr. 58,—



LYSBØLGE EKSPERIMENT-KIT

Med dette optiske lysbølgeledereksperiment-kit står et fullverdig overføringssystem for lavfrekvens- og digitale signaler til disposisjon for deg.
Det egner seg særlig til å lære den optiske overføringsteknikk å kjenne.
Det frembyr seg som ideelt til selvstudium av denne nye teknologi, og er særlig interessant for eksperimenter i skoler og læreverksteder. Ved siden av lavfrekvensoverføring egner det seg som et prisverdig digitalsystem for impusrater inntil 10 Mbit/s.
Systemet forarbeider ved senderinngang TTL-signaer (med tilføyet plate i tillegg også lavfrekvens-signaler) og avgir ved utgangen igjen disse signaler. Den optiske overføring skjer med synbart lys med en bølgelengde på ca. 660 mm. Overføringstrekningen utgjør maks. 15 m, driftsspenningen 5 V. Leveringen skjer med 5 m høyverdig LWL-kabel. Ved lavfrekvensomverføringer kan f.eks. på den ene side en radio tilkobles og overføres ved hjelp av lysleder-kabel. På den andre siden av overføringsstrekningen kan en lavfrekvensforsterker tilsluttes platen.
Dim.: 70×95 mm/55×45 mm. Med utførlig montasjeanvisning.
Byggesett:

Best.-nr. 19 93 89 399,50

PASSENDE 6-KANAL-HÅNDSENDER

med pulskodemodulasjon og kanalkodering.
Rekkevidde maks.: 15–20 m.
Dim.: 75 × 52 mm.
Driftsspenning: 9 V (blokkbatteri).

Byggesett, komplett med utførlig montasjeanvisning:

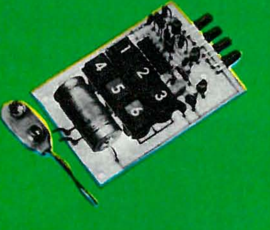
Best.nr. 19 50 65

kr. 199,50

Passende håndsender kapsel (ubearbeidet):

Best.nr. 10 46 39

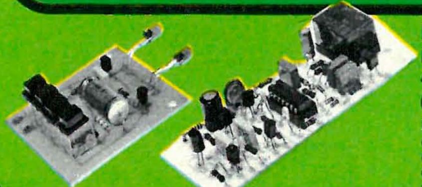
kr. 48,—



INFRARØD-FJERNBETJENING 4 KANALER (SENDER OG MOTTAKER)

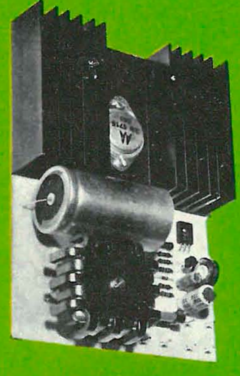
Fra et hvilket som helst sted i rommet kan du INN- og UT-koble dine lys og apparater m.m. Senderrekkevidden er 10 m uten optikk og ca. 20 m med optikk. En kunststofflinse kan fåes for kr. 19,50.

Komplett-system (sender: 4 kanal og 1 mottaker). Koblingsutgang: 5 ampère. Rekkevidde 10/20 m. Driftsspenning: 12 volt= mottaker. 9 volt= sender. Paneler: 100×40 mm E/57×57 mm S.
Byggesett: Best.-nr. 10 00 38 **kr. 299,50**





BYGGESETT; STRØMFORSYNING & LADER



NG 136 NETTDEL 13,5 V / 6 A

Stabiliserte nettdel for radio- og elektronikk-sektoren. Dette byggesett gir 13,5 V og 6 ampère. Utgangsspenningen er regulerbar internt fra 10–18 volt=. Dette byggesettet forføyer over en kortslutningsautomatikk.

Tekniske data:
Utgangsspenning: 13,5 volt=.
Strøm: 6 ampère. Spenning internt regulerbar: 10–18 volt=. Brumspenning tomgang: 0,3 mV eff.
Dimensjoner: 130×100 mm.
Byggesett inkl. kjølelegeme.
Best.-nr. 10 00 30 **kr. 299,50**



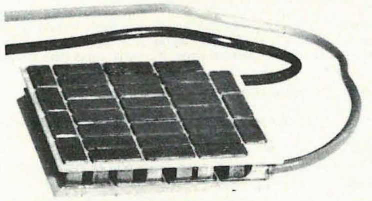
TILLEGGSBLITZ

Dette byggesett ble spesielt utviklet for anvendelse i fototeknikken. Blitzutløser B 1 arbeider opto-elektronisk og kan erstatte meterlange blitzkabler (synkronkabel), når foto-amatører eller fotoprofesjonister vil innsette ett eller flere foto-blitz for bakgrunnsbelysning eller effektbelysning.

Tekniske data:
Maks. koblingsspenning: 400 V, fotodiode BPW34's impulsspenning: ca 0,6 V. Dim. 20 × 20 mm, kompl. med montasjeanvisning.

Byggesett B 1, best.nr. 19 95 24
kr. 125,—

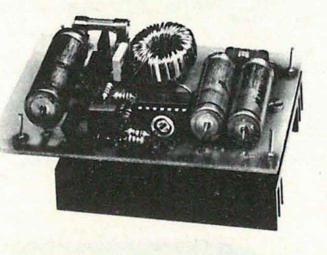




VARME- ELLER KJØLE-ELEMENT PELTIER-ELEMENT 801-2001

En termo-elektrisk modul for generell anvendelse i kjøleskap, kulturovner og andre muligheter. Elementet 801-2001 leverer deg varme (maks. 100 grader C) og kulde (maks. −50 grader C) fra den samme innretning. Den maksimale temperaturdifferens beløper seg til ca. 60 grader C. Temperaturutviklingen er avhengig av strømopptaket og driftsspenningen. Strømretningen avgjør om det blir kaldt eller varmt.

Tekniske data:
Dimensjoner: 32×32 mm. Driftsspenning: 3,5 volt=. Strømopptak: 5 A
Best.-nr. 10 00 42 **kr. 299.50**



STRØMFORSYNING 2–7 VOLT, 4,5 AMPERE

(Passer til Peltier-elementet 801-2001)

Ferdigmodul. Strømforsyning til Peltierelementer og forskjellige andre anvendelsesområder. Kompakt byggeform, høy ytelse og høy virkningsgrad er de gode dataene for denne modulen.

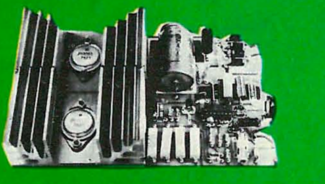
Tekniske data:
Inngangsspenning: 12-40 volt=.
Utgangsspenning: 2–7 volt= regulerbar.
Virkningsgrad: Maks. 75%. Maks. strøm: 4,5 ampère. Rippel: ca 50 mV. Panel: 100×60×40 mm. Med én modul kan to Peltierelementer holdes i drift.
Best.-nr. 10 00 41 **kr. 399,–**



REGULERBAR STRØMFORSYNING

Kjernen i denne strømforsyningen er en integrert spenningsregulator med elektronisk og termisk overbelastningsbeskyttelse, den kan levere utgangsstrømmer meget stabilt, inntil 1 A med svært lav rippelspenning. Denne strømforsyningen er beregnet for bruk der det er viktig med en stabilisert strømforsyning, en annen fordel er at utgangsspenningen lar seg tilpasse det som er ønsket. Ønsket trafospenning 2–3 V høyere enn ønsket utgangsspenning. Utgangsspenning 8–30 V justerbar, utgangsstrøm 1 A, mål 100×60 mm.

Driftsferdig modul.	Nett-trafo
Best.nr. 19 51 89	**Best.nr. 10 45 66**
kr. 159,–	**kr. 119,–**



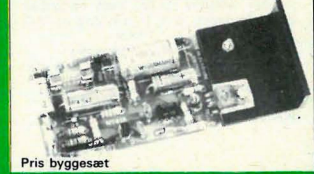
REGULERBAR STRØMFORSYNING

Billig effektnettdel for alle områder. Stabilisert nettdel; regulerbar fra 0,9–30 volt=. Strøm maks. 1,5/5 ampère. Byggesett komplett med kjølelegeme. Brumspenning 5 mV. L 51= 180×105 mm / L 52= 80×40 mm. Transf. 1×32 volt / 1×28 volt / kortslutningssikker. Fullverdig nettdel for anvendelse som nettapparat eller til eksperimentering.

L51 – Best.-nr. 10 00 31
Nettdel 0,9–30 V/1,5 A **kr. 398,–**

L52 – Best.-nr. 10 00 32
Nettdel 0,9–30 V/1,5 A **kr. 199,–**

NT415 LABORATORIESTRØMFORSYNING



Pris byggesæt

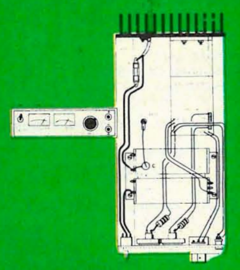
Best.-nr. 10 00 90 **kr. 129,50**

NT415 er en laboratoriestrømforsyning, som kan afgive spændinger mellem 0 og 30 volt ved strømme på mellem 0 og 1 ampere.

Spændingen er kontinuerlig justerbar i hele området.

Ved eksperimenter i hjemmelaboratoriet er NT415 særdeles anvendelig, ligesom den kan benyttes på serviceværkstedet.

Til NT415 findes der to typer indbygningskasser. Den ene B3415 er beregnet til en enkelt strømforsyning, medens den anden B3430 er beregnet til en dobbeltstrømforsyning. En dobbelt strømforsyning er uundværlig når man eksperimenterer med operationsforstærkere.



TEKNISKE DATA

Driftspænding gennem T301 . . . . 12-24 V AC
Strømforbrug/udgangsstrøm. . . . . 1,2 A max.
Udgangspænding regulerbar . . . 0,0-30,0 V DC
Brumspænding/støj på udg. 1 mV max/typ. 0,1
Indre modstand . . . . . 10 m Ohm/100 Hz/DC
Køleplade . . . . H880 el. H864



TIL DEG SOM HAR ALT?

ELEKTRONISK SNURREBASS

Et lite elektronisk "under"; når du først har startet den på "løpebanen", roterer snurrebassen uavbrutt i ca 14 dager på ett batteri. Mål: 94×94×27 mm. Driftsspenning 9 V.

BYGGESETT; KOMPLETT MED ELEGANT UTFØRT BOKS.

Best.nr. 19 55 02	Batteri 9 V
kr. 49,50	Best.nr. 39 13 28
	kr. 8,50

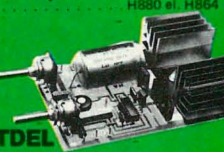


UNIVERSELL STRØMFORSYNING

En meget solid strømforsyning med et stort bruksområde. Den benyttede IC spenningsregulatoren LM 317 K tillater en enkel oppbygning som gir optimale tekniske egenskaper. Strømforsynings-modulen er meget godt egnet til blant annet et driftssikkert og stabilt laboratorie-apparat. Det leveres en utgangsspenning mellom 1,25 V og 30 V, og ca 1,5 A, maks utgangsspenning kan innstilles. Innkobling vises med en LED, strømforsyningen er overbelastningssikker og kortslutningssikret, mål 115×75×67 mm. Ferdigmontert modul.

Best.nr. 19 51 70
kr. 278,–

Transformator
Best.nr. 10 45 74
kr. 198,–

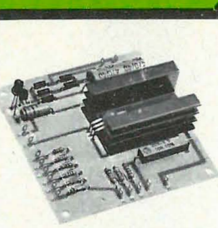


NETTDEL

med regulerbar strømbegrensning fra 20 mA til 3 A og regulerbar utgangsspenning fra 3 – 30 V. Den egner seg derfor såvel til problemløs oppbygging av stabiliserte nettapparater som også for eksperimenter. Utgangsspenning ca. 3 –30 V regulerbar, utgangsstrøm ca. 20 mA – 3 A regulerbar.
Dimensjoner: 150×90 mm. Uten nett-transformator.
Driftsferdig byggesett.

Best. nr. 19 53 91
kr. 278,–

Passende nett-transformator.
Best.-nr. 10 45 40
kr. 198,–



UNIVERSAL NICD-AKKU-LADEAPPARAT

Med denne universal akkumulatorladeren kan du lade opp enhver akkumulator type. På grunn av den 10-trinns ladestrømbryteren kan den nødvendige ladestrømmen tilpasses enhver akkumulatortype.

Apparatet er elektronisk og mekanisk kortslutnings-sikkert.
Ladekontrollavlesing ved LED.

Tekniske data:
Inngangsspenning ca 18–24 V DC eller AC. Ladestrøm innstilles trinnvis 10, 25, 40, 80, 100, 150, 200, 300, 400 og 500 mA. Ladespennings-tilpassing etter akku-type 1,2–18 V. Komplett byggesett med alle de elektriske komponentene. Utførlig bruksanvisning følger med.

Best.nr. 19 71 57 (Byggesett)
kr. 118,—

UNIVERSAL-NICD-AKKUMULATOR-LADEAPPARAT-BYGGESETT



Byggesett: Best.nr. 19 77 93
kr. 249,50

Dette byggesett gjør det mulig å lade samtidig fra 1–12 akkumulatorer, som f.eks. Mignon, Baby-monoceller, 9 V, 12 V akkumulatorer og lign.. Apparatet har en automatisk ladespenningstilpassing for alle celler fra 1,2–16 V. Derved er det mulig, alt efter akkumulatorspenningen, å lade inntil 12 akkumulatorer av samme type samtidig (seriekobling) med den riktige ladestrøm (konstantstrøm). Med en 9-trinns ladekobler blir den nødvendige ladestrøm innstilt.

Forat den tilkoblede akkumulator ikke kan lide noen skade ved feilpoling, er apparatet utrustet med en elektronisk feilpolingsvernkobling. Tre LED signaliserer de respektive funksjoner, f.eks. "inn", "akkumulator blir ladet", rødt blinkende "feilpoling". Ved anvendelse av nyeste teknologi med henblikk på funksjonssikkerhet ble det her fremskaffet et kompakt, universelt ladeapparat, som har vist sin dugelighet på beste måte i modellbygging, hobby- og amatørområdet.

Komplett med utførlig montasjeanvisning, trinnkobler, støpsler, LED, innkoblingsbryter og frontplate med påskrift.

Tekniske data:
Driftsspenning: 16–18 V/ca. 600 mA.
Ladestrøm trinnvis innstillbar: 10, 20, 40, 80, 100, 150, 200, 300 og 400 mA.
Akkumulatortyper: Mignon, Baby, Mono, 9 V-blokk og alle gasstette akkumulatorer, blyakkumulatorer o.s.v. fra 1,2 til 16 V.
Ladespenning-tilpassing: Automatisk 1,2–16 V.
Feilpolingsvern ved hjelp av elektronikk. Kortslutningssikker ladespenningsutkobling.
Dim.: 130 × 110 mm.

Nett-transformator:
(prim. 220 V, sek. 16 V)
Best.nr. S 10 45 58 **kr. 98,50**

Passende kapsling
Best.nr. 10 46 71 **kr. 99,50**



12 MELODIER-BYGGESETT

Dette byggesett kan du sette inn overalt hvor det ønskes en akustisk varsling (spesielt som varselgiver, spilledåse, vekkeur, husdør-ringesignal og lignende). Ved hver start kommer en ny melodi, eller det kan kobles slik at alle 12 melodier kommer efter hverandre. Lydstyrken kan innstilles innen vide grenser ved hjelp av et trimpotensiometer. Med utførlig montasjebeskrivelse. Følgende melodier er lagret i den 16-pol. IC: American Petrol – Rabbits – Oh, My Darling Clementine – Butterfly – London Bridge is falling down – Row your Boat – Are you Sleeping – Happy Birthday – Joy Symphony – Home Sweet Home – Wiegenlied – Melody on Purple Bamboo.

Tekniske data:
Driftsspenning: (1,5 V) 1,35 til 3 V, hvilestrøm 0,1 A. Dim.: 70 × 40 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 50 57
kr. 99,50



COMPUTERSTYRT DØRKLOKKE MED 12 FORSKJELLIGE MELODIER

Driftsspenning 9 V.
Byggesett.

Best.nr. 19 26 94
kr. 298,—

Spesielt hus som passer Hobby Sang.
Best.nr. 19 27 24
kr. 79,—

BYGGESETT; BILUTSTYR ETC.



ENERGI-SPARBLINKER

Dette byggesett bidrar til å spare energi, først og fremst i huslige områder. Overskrides en temperatur, som innstilles med et trimpotensiometer, så blinker to LED. Da kan man gripe til forholdsregler for å nedsette temperaturen. Dermed er målet for energisparingen oppnådd.
Med utførlig montasjeanvisning.

Tekniske data:
Driftsspenning: 9 V
Strømopptak: Ca. 1 μA
Dim.: 40 × 50 mm

Byggesett: Best.nr. 19 93 70

kr. 48,—

Passende innkapsling med batterirom:

Best.nr. 10 46 98

kr. 24,50



BIL-PANELSPENNINGS-OVERVÅKING

Et meget nyttig byggesett til kontroll av bilbatterier. 12 V under drifts- og ladetilstand, 3-farvet LED til kontrollindikasjon, IC-styrt.
Dimensjoner: 50 × 50 mm.

Byggesett: Best.nr. 19 53 08

kr. 69,–



TURTELLER

Som er meget enkel å montere i bilen. Det analoge instrumentet viser til enhver tid motorens omdreiningshastighet.
Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V. Antall sylindre er valgfritt, maksimalt turtall 5000 rpm, minimum 1 rpm, mål: 62 × 35 × 15 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 80

kr. 69,–

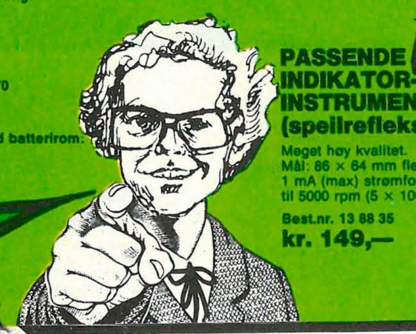


PASSENDE INDIKATOR-INSTRUMENT (speilrefleks)

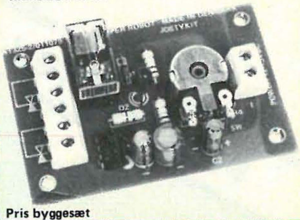
Meget høy kvalitet.
Mål: 86 × 64 mm flens, 44,5 Ø hus.
1 mA (max) strømforbruk, målerutslag 0 til 5000 rpm (5 × 1000 min^{-1}).

Best.nr. 13 88 35

kr. 149,—



AT325 – VISKERROBOT-ELEKTRONISK IMPULSGIVER



Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 52 **kr. 149,50**

AT325 afgiver med et forudbestemt interval en impuls til relæet. Kontakterne på relæet overtager funktionen for den manuelle aktivering af viskerkontakten.

Intervaltiden indstilles på et potentiometer og pausetiden indikeres af en lysdiode.

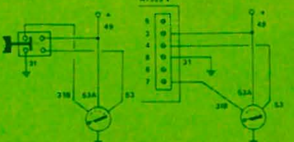
AT325 kan også benyttes til projectorstyring eller ulykkesblink på bilen.

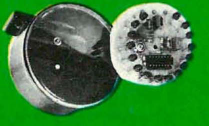
AT325 medleveres indbygningskasse og forplade.

Skal AT325 benyttes andre steder end i bilen og båden, kan NT411 anvendes som strømforsyningsadaptor.

TEKNISKE DATA

Driftspænding . . . . .12-15 V DC
Strømforbrug pause/til . . . . . 25 mA/100 mA
Pause interval . . . . 1-40 sek.
Relæspænding max. . . . . 250 V AC/DC
Relækontaktbelastning ved 12 V DC . . 2 × 3 A





LED-TURTALLMÅLER

Elektronisk turtallmåler for alle 4–6 sylinders bensinmotorer. Lineær angivelse over 16 LED. Angivelse for 0–8000 omdr./min. enkel montasje på panel og avbryterkontakter. Byggesett komplett med kapsel leverbart.

Tekniske data:
Driftsspenning: 10–16 volt=. Strømopptak: 100 mA. Dimensjoner: 80 mm diameter.

Byggesett, best. nr. 10 03 02 A **kr. 198,–**
Passende boks
Best.-nr. 10 03 03 A **kr. 69,–**



LED-VEKSELBLINKER

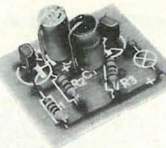
som kan brukes til mange oppgaver innen modellbyggingen, for eksempel blinksignal ved jernbaneoverganger, varselsignaler, blinklys på båt- og flymodeller. Blinkfrekvensen kan justeres trinnløst med et potensiometer. Leveres med 2 LED'er og byggebeskrivelse.

Tekniske data: driftsspenning 9–15 V, 30 mA, mål: 50×45 mm.

Byggesett

Best.nr. 19 51 46

kr. 49,–



MINI-BLINKER

Kjernen i denne blinker er en multivibrator med meget liten koblingsfrekvens (ca 2 Hz). Som last kan tilkobles glødelamper, reléer o.s.v.

Tekniske data:
Spenning 4,5–6 V, impulsfrekvens ca 2 Hz, utgang (last) maks. 100 mA/6 V.

Byggesett, best.nr. 15 48 67

kr. 39,50



VOLTGREN

KODE-LÅS

Kodelåser kan brukes for de forskjelligste anvendelsesmuligheter. De lar seg f.eks. anvende for sikringsoppgaver i bygninger og kjøretøy, ved dører, til inn- og utkobling av alarmanlegg, sikringsoppgaver i forbindelse med kjøretøytenning eller på båter. Det gis ingen grenser for fantasien.

Koden, som består av fire tall, må inngis i riktig rekkefølge for å få et relé til å trekke til. Rekkefølgen av tallene kan endres vilkårlig.

Tekniske data:
Driftsspenning: 8–15 V med ompolingsvern.
Hvilestrøm ca. 30 μA, ved tiltrukket relé ca. 40 mA.
Relé 1 × U_m 8 A, potensialfritt.
Dim.: 85 × 50 mm.

Byggesett, best.nr. 19 57 40

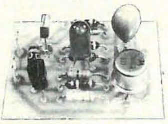
kr. 249,—

FERDIGBYGGET

Best.nr. 19 53 83

kr. 298,—



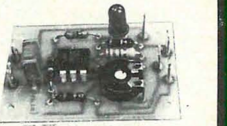


BLINKENDE VARSELLYS

For kontroll-lamper, gjør bilføreren oppmerksom på feil eller defekter, f.eks. tap av bremsevæske eller lignende. En lysdiode virker som optisk signal, og kan forsterkes med en kontrollampe (maks 4 W). Tekniske data: driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks 0,8 A for 5 W kontrollampe, (rød LED følger med), blinkfrekvens: 75–5 i min, arbeidstemp. −40 til +110°C, mål: 40 × 30 × 18 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 96 56

kr. 68,–

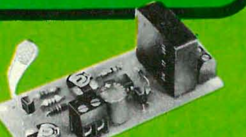


EKSTRA VARSELLYS

Som lysdiode eller kontroll-lampe (maks. 5 W).
Fremhever "røde områder", for eksempel: varsel om lite bensin på tanken, for høy temperatur på kjølevannet osv. Ved å bruke en følsom ICs i målekretsen er det mulig å justere signalet nøyaktig.
Tekniske data: Driftsspenning 7 eller 14 V, utgangsstrøm maks. 0,8 A for 5 W kontroll-lampe (rød LED leveres med) REIN komparator 10 kohm, hysterese justerbar mellom 0,1 og 3 V ved hjelp av motstander. Driftstemperatur: −25 til +70°C, mål: 45 × 30 × 18 mm.
Byggesett ZK1.

Best.nr. 19 96 72

kr. 59,—



AUTOMATISK GARASJEBELYSNING

Når du kjører inn i garasjen, behøver du bare kort å betjene lyshornet for at garasjelyset skal bli innkoblet. Varigheten er innstillbar fra 0–3 minutter. Driftsspenning 9–15 V. Hvilestrøm ca. 10 mA. Reléutgang potensialfri med maks. bryteytelse 5 A/100 W. Dim. 80 × 35 mm.

Byggesett best.nr. 19 53 24

kr. 99,50

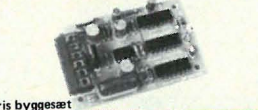
FERDIGBYGGET

Best.nr. 19 53 16

kr. 149,—



JK23 – GARAGELYS AUTOMAT



Pris byggesæt

Best.-nr. 10 00 81 **kr. 149,50**

JK23 tænder belysningen på gårdsplads og i garagen, når dens fotocelle modtager 3 hurtige blink fra bilens fjernlys. Lyset vil vedblivende brænde i ca. 1 minut og slukkes automatisk igen. På en særlig indgang på JK23 kan man tænde og slukke garagelyset uafhængig af tidsautomatikken. Et tællekredsløb sikrer imod at lyset tændes af andet end brugeren. De 3 blink på fotocellen skal komme indenfor ca. 2 sekunder.

JK23 kan spændingsforsynes fra enten 24V transformator Elektronisk støjdæmpning er indbygget.

Indbygningskasse, forplade og tilslutningsbøsninger medfølger.

Driftspænding 24VAC
Tomgangsforbrug . . . . 0,5W max.
Styrestrøm/spænding u. ekstra .
køling. 2A/24VAC

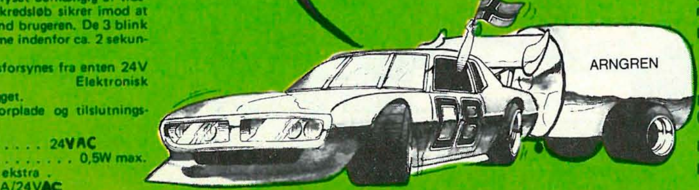


TYVERISIKRING FOR BILEN

En meget billig, praktisk og virkningsfull tyverisikring. Med en skjult bryter blir anlegget innkoblet, dersom motoren nå blir startet med tenningsnøkkel eller ved omkobling, starter motoren først, for så etter en justerbar tid på ca. 10–15 sek. å stoppe. Dette kan gjentas i det uendelige. Tekniske data: driftsspenning: 9–16 V, relébryter 8 A, mål: 70 × 40 mm. Byggesett.

Best.nr. 19 61 69

kr. 79,50



STOPP TYVEN!



ALARMANLEGG FOR BIL

Et enkelt og billig, men meget sikkert anlegg, som ikke kan bli lurt, og som ikke behøver ekstra kontakter som blir slått på. Alarmforsinkelsen kan innstilles fra ca 5 til 15 sek. slik at du kan slå av alarmen etter at du har åpnet døren. Alarmtiden kan innstilles fra ca 30 sek. til 1 min. Alarmvarsler med innebygget horn, ekstra horn eller sirene osv.
Relékontakt 1 × Um, passer for alle kjøretøyer med 12 V batteri, mål: 70 × 40 mm. Byggesett.

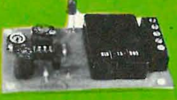
Best.nr. 19 54 56

kr. 149,–

PASSENDE BOKS
(ubearbeidet)

Best.nr. 52 41 31

kr. 58,—



UNIVERSELL INTERVALL-KOBLING

Med denne intervall-bryteren kan du gjøre alarmanlegget mere virkningsfullt; på ethvert optisk eller akustisk signal kan du nå forbedre virkningen i det du avbryter det konstante signalet i intervaller. Egner seg meget godt i alarmanlegg i biler. Signal- og pausetid kan justeres uavhengige av hverandre fra ca 0–30 sek. En LED lyser når anlegget er på. 1 potensialfri relékontakt på 16 A (for horn eller sirene). Driftsspenning ca 10–16 V. Bryterspenning maks 250 V, mål: 45 × 8 mm, komplett byggesett med alle deler og monteringsbeskrivelse.

Best.nr. 19 71 73

kr. 1 29,50

PASSENDE BOKS
(ubearbeidet)

Best.nr. 52 05 00

kr. 29,50

PRINTPLATER

Denne universalplaten er med 5 loddepunkt-raster, og er utstyrt med loddestriper på siden.
Mål: 90×150×1,5 mm.
Kobberlag: 35µ.

Best. nr. 52 77 34
kr. 19,–

Universalplate med loddestriper i 5 mm raster, 13 loddebaner er 3 × avbrutt.
Mål: 90×150×1,5 mm.
35µ kobberbelegg.

Best. nr. 53 77 50
kr. 19,–



ELEKTRONIKK-LUPE

Anvendelig ved fremstilling av tegninger, trykkunderlag, boreplaner osv. Lupen leveres med innebygget Nonius. Inndeling og nøyaktig avlesning ned til 0,2 mm.

Best.-nr. 52 97 61 kr. 29,50





MINI-PRINT SKRUSTIKKE

Et grep med håndtaket – og den sitter "bom"-fast!
Rask festing på alle glatte, rette flater ved hjelp av en gummisugefot. Denne skrustikken er ideell for arbeid på printplater, elektroniske bygningselementer; den egner seg for finmekanikk og modellbygningsarbeid.
Spennvidde max. 35 mm.
Mål: 60×60×70 mm.

Best.nr. 52 78 40
kr. 39,50



KOBBERBELAGTE PLATER

- ensidige og dobbeltsidige,
- kobberunderlag 35 µ,
- forskjellige snitt (tilskjæringer) det minste ikke mindre enn 50 mm. Inneholder minimum 500 cm² materiale.

Best.nr: 60 22 56
kr. 19,50

EKSPERIMENTERINGS-PRINTPLATER

Ideell for montering av koblingseksperimenter.
Platen er utviklet slik at ved montering av transistorer er alle forbindelsene adskilte.
Mål: 95×170 mm, borede hull 1,3 mm Ø.
Kobberbelegg 35 µ.

Best.nr. 52 76 53
kr. 28,50

BARE SÅ LENGE LAGERET REKKER!

Denne platen er spesielt utlagt for montasje av 12 integrerte kretser (IC's).
Mål: 85×160 mm. Borede hull. 1 mm Ø, kobberbelegg: 35 µ.

Best.nr. 49 08 65
kr. 19.50

EKSPERIMENTERINGS-PLATER

Passer for 4 ICs, 16-pol, med "dual-in-line" kasse.
Alle hullene er boret 1,3 mm Ø.
Kobberbelegg 35 µ.
Mål: 100×160×1,5 mm.

Best.nr. 52 77 18
kr. 34,50

EURO-PLATE

med 2,5 mm loddepunkter.
Stikkontakt: 32-pol, 2,5 mm raster.
Materiale: Hardpapp med 35µCU-belegg.
Mål: 160× 100 mm.

Best.-nr. 52 81 96 **kr. 39,50**

EURO-PLATE

Spesielt utlagt for montering av integrerte kretser (IC) (alle størrelser) og mikroprosessorer.
Stikkontakt: 32-pol, DIN 41612 passer på kortet.

Best.nr. 52 76 70
kr. 38,50



For 2 IC's, 14-pol, med "dual-in-line" kasse, borede hull, Ø 1,3 mm.
Mål: 45×105×1,5 mm.
Kobberbelegg 35 µ.

Best.nr. 52 76 96
kr. 13,50

Utførelse lik den forrige, men med 16-pol.

Best.nr. 52 77 00
kr. 19,–

KOBBERPLATER FRA

kr. 3,50

1,5 mm tykke pertinaxplater belagt med 35 µ kobber. Til å skjære ut dine egne "trykte kretser" på.

Best.nr.	Mål(L×B)mm	
52 82 00	50×100	kr. 3.50
5282 26	100×100	kr. 9,50
52 82 50	200×200	kr. 29.—

1,5 mm tykke epoxyd-glassfiberplater belagt med 35 µ kobber.

Best.nr.	Mål(L×B)mm	
528307	50×100	kr. 9,50
5283 58	200×200	kr. 49,—

PERTINAX-HULLRASTER-PLATER, 1,5 MM TYKKE

Ideelle for forsøksoppbygging, f.eks. transistor-småapparater, fjernstyringsanlegg, forsterkere o.s.v. Innskrudde deler kan uten beskadigelse av platen igjen fjernes og anvendes andre steder. Platene er forsynt med 1,3 mm hull i raster 2,5 mm.

Best.-nr.	Dim. mm	Pris	Fra 10 stk. à
52 64 04	50 × 100	kr. 6,50	4,50
52 84 47	75 × 100	kr. 9,50	6,50
5284 55	160 × 100	kr. 19.50	14,50
5284 63	100 × 200	kr. 26,—	19,50

EUROPANEL

Hardtpapir med ensidig kobberbelegg 35µ.
Dimensjoner: 160 × 100 × 1,5 mm.

Best.-nr	Pris	Fra 50 stk à
49 71 18	5,50	3,50

ALUMINIUM-PLATER OG CHASSIS

Rene aluminium-blikkplater, halvharde, 1,5 mm tykkelse.

Best.-nr.	Dim. mm	Pris	For 10 stk. à
52 60 10	100 × 100	9,50	6,50
52 60 70	200 × 300	44,50	29,50

Rene aluminium-blikkplater, halvharde, 2 mm tykkelse.

Best.-nr.	Dim. mm	Pris	For 10 stk. à
52 61 18	200 × 400	69,50	49,—
52 61 50	300 × 400	99,50	69,50

FOTOBELAGT BASISMATERIALE

Optimal overflatebearbeidelse, optimalt lakkbelegg, optimal beskyttelsesfolie (ingen kleberester), rene snittkanter.
Fotopositiv-belagte plater.
Tykkelse 1,5 mm, ensidig bedekket o,035 mm med lysbeskyttelsesfolie. Til fremstilling av trykte koblinger i industriutførelse. Transparenttegning pålegges, belyses, utvikles, etses som vanlig. Avvisning medleveres.
Lysbeskyttelsesfolien har den fordel at den ønskede størrelse til enhver tid kan skjæres av.
Den riktige tilskjæring av platen skjer f.eks. med en skarp kniv (Cut-lux) og påfølgende avbrekking over bordkanten har vist seg pålitelig.

Pertinax-plater med fotobeskikting, kobberbelegg 35µ, ensidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 82 69	60×100	kr. 6,—
52 85 10	100×160	kr. 12,—
52 85 28	150×200	kr. 24,—
52 82 77	200×300	kr. 45,—

Epoxyd-plater med fotobeskikting, kobberbelegg 35µ., ensidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 86 68	60×100	kr. 9,50
52 85 60	100×160	kr. 24,—
52 85 79	150×200	kr. 45,—

Epoxyd-plater med fotobeskikting, kobberbelegg 35µ., tosidig.

Best. nr.	Plater: størrelse/mm	pr. stk.
52 86 84	60×100	kr. 12,—
52 86 41	100×160	kr. 24,—
52 86 50	150×200	kr. 49,—



LITEN, MEN MEGET EFFEKTIV!

WALTEX MIKROSKOP

Med bare 12 cm høyde yter den det utrolige! Den forstørrer 15× og har en innebygd lampe. Derved blir f.eks. et frimerke perfekt belyst. Skarpstilling av mikroskopet skjer ved hjelp av et lite dreiehjul.
Alle trykkeres drøm (nå kan du se billedrasteret)

Best.-nr. 84 10 99 kr. 89,

Passende batteri: (2 stk. bruk

Best.-nr. 61 42 70 (Mallory Duracell) per stk. 12,50



LEDERBANE-BRYTER

Brukes når man vil ha avbrytelser i lederbaner, loddestriper osv.

Best. nr: 52 78 90
kr. 19,–

52 75 30 52 75 56 52 75 48 52 75 64

PRINTKORT (FERDIG LAGT UT, MED HULL)

Universal-lederplater

Best. nr.	Mål: mm	Mål: loddepunkt striper:	Utførelse	
52 75 05	160× 50	5 mm	loddepunkter	kr. 12,50
52 75 13	160× 75	5 mm	loddepunkter	kr. 18,50
52 75 21	160×150	5 mm	loddepunkter	kr. 29,—
52 75 30	95×120	5 mm	loddestriper	kr. 12,50
52 75 48	95×120	2,5 mm	loddestriper	kr. 18,50
52 75 56	95×120	5 mm	loddepunkter	kr. 12,50
52 65 64	95×120	2,5 mm	loddepunkter	kr. 16,50
52 75 72	95×180	5 mm	loddestriper	kr. 18,50
52 75 80	95×180	2,5 mm	loddestriper	kr. 29,—
52 75 99	95×180	5 mm	loddepunkter	kr. 18,50
52 76 02	95×180	2,5 mm	loddepunkter	kr. 29,—
52 76 10	50× 90	5 mm	loddestriper	kr. 12,—
52 76 29	50× 90	2,5 mm	loddestriper	kr. 12,—

Alle eksperimenterings-platene leveres borede, Ø 1–1,3 mm. Kobberbelegget utgjør 35µ. Platetykkelsen utgjør 1,5 mm.



STIKKONTAKT

(hankjønn og hunkjønn)

Disse stemmer overens med DIN 41 617, og er utlagt for indirekte stikkontakter. 31-pol.

Utførelse: fjærlist (hankjønn, pigger på begge sidene).

Best.nr. 74 05 51
kr. 14,50

Stikkontakt-list (hunkjønn).

Best.nr. 74 05 60
kr. 14,50

STIKKONTAKTLIST

Med 19 kontaktfjær, MS-forsølvet, med passende montasjeplate. Stikkontaktlisten passer til følgende eksperimenteringsplater: 52 75 30, 52 75 56, 52 75 72, 52 75 99, 52 76 10.

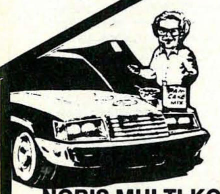
Best.nr. 52 79 12
kr. 25,–

MONTASJESKINNE TIL PRINTKORT

Kan brukes sammen med alle eksperimentering- og universalprintkortene som vi har annonsert.
Den er laget i kunststoff, lengde: 84 mm.

Best. nr: 52 79 39
kr. 6,50

PRINTPLATER



NORIS MULTI-KONTAKT-SYSTEM

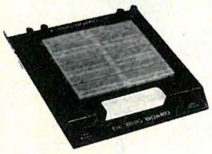
for hurtig loddefri montasje av elektoniske koblinger i laboratoriet, i industrien, i utviklingsverksteder, på skoler og universiteter eller for hobby, overalt gir dette Mk-systemet topp resultater.
De viktigste fordeler:
Fremstiller alle forbindelser ved innstikking.
Ekstra verktøy er unødvendig.
Kan utvides ved bruk av bare 2 grunnelementer, som kan brukes på langs og tvers.
Kontaktene er laget etter internasjonal norm med 2,54 mm raster. På grunn av utmerkede elektriske og meknaiske egenskaper kan de brukes overalt i elektronikken. Kontaktene av forniklet fosforbronse-legering, garanterer en sikker kontakt i diameter-området fra 0,3–0,8 mm.



Junior-Sett
Antall poler: 780. Strømskinne/poler: 8/200. Singalskinne/poler: 116/580. Laboratoriekontakt: 4 mm∅. Forbindelsessett: VS1. Mål: (B × H × D) 130 × 130 × 21 mm.
Best.-nr. 52 74 67 **kr. 299,50**



Mini-Sett
Antall poler: 390. Strømskinne/poler: 4/100. Signalskinne/poler: 58/290. Laboratoriekontakt: 4 mm∅.
Mål (B × H × D): 67 × 130 × 22 mm.
Best.-nr. 52 74 59 **kr. 199,50**



Profi-Sett
2040 kontakter.
Best.-nr. 52 92 30 **kr. 596,–**



ULTRA ETSESTIFT

Tynn spiss: 0,3–0,5 mm.
Stiften tåler Jern-III-Chlorid og ammoniumpersulfat. Spesielt godt egnet ved fremstilling av printkort.
Best.-nr. 52 96 21 **kr. 19,50**



DALO SPESIALSTIFT 33 PC

Dette er et helt usedvanlig skriveinstrument for hurtig fremstilling av trykte kretser. Dalo spesialstift vil være til stor hjelp for hobbyelektrikere og profesjonelle.
Stiften er oppfylt med sort, flytende og etsefast blekk (ikke impregnert fyllestoff). Blekket er absolutt motstandsdyktig overfor jern-III-chlorid og andre, vanlige etsemidler.
Tegning mulig inntil 0,8 mm.
Blekket sitter utrolig bra fast på kobberet. Lang brukstid.
Leveres komplett med reservenylonspiss.
Best. nr. 52 89 00
kr. 59,50



Bokstaver og tall til frontplater o.s.v. skrifthøyde: 4,3 mm, arkstørrelse 90×250 mm.

Best.nr.		
52 95 83	Store bokstaver	kr. 19,–
52 95 91	Små bokstaver	kr. 19,–
52 96 05	Tall	kr. 19,–



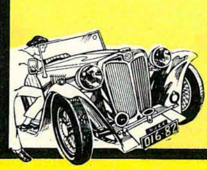
EDDING 400

Denne stiften kan brukes innenfor mange områder: På kontoret. i hjemmet osv. Nyttig for en teknisk tegner og elektroniker, hobbyist osv.
Stiften egner seg utmerket for merking, adressering, koding, tegning og laging av elektriske kretser.
Edding 400 har en finskrivings-spiss som kan spisses. Bredde på strek: 1 mm. Sort farge.
Best. nr. 52 89 43
kr. 19.50

BOKSTAVER OG SIFFER

Til skrift på frontplater osv.
Størrelse: 90×250 mm (1 ark).
Skrifthøyde: 3,2 mm.

Best. nr.	Type:	
52 95 59	store bokstaver	kr. 19,–
52 95 67	små bokstaver	kr. 19,–
52 95 75	siffer	kr. 19,–

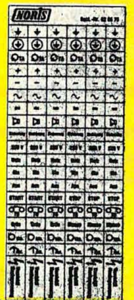


Ønsker du andre typer har vi ca. 100 forskjellige i vårt arkiv (levering 7–10 dager).



SKRIFTSJABLONG, MED STORE OG SMÅ BOKSTAVER

og tall fra 0–9, samt spesialtegn. Mål 152×65×1,5 mm.
Best.nr. 52 97 53
kr. 4,50



NORIS SYMBOLER

Enkle, selvklebende symboler for eksakt skriftangivelse på apparat man selv har bygget.
Symbolene er i polyesterfolie, med sølvmatt grunnfarge og sort trykk. Pakningen inneholder 114 gjengse betegnelser. Størrelsen på etikettene er 15×10 mm. Størrelsen på hele brettet med symboler er ca. 230×100 mm.
Best. nr: 52 86 76
kr. 24,–



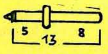
LAY-OUT FOLIE (klar)

Transparente mønstre er nødvendig for fremstilling av trykte koblinger på fototeknisk måte. Disse kan stilles på transparentpapir, eksempelvis folie, (gjennom påklebing eller tegn) og tilslutt legges på en fotobesjiktet plate for å bli belyst. Montasjefolien leveres i 0,18 mm tykkelse. Folien er glassklar. Ved mønster-fremstilling bør man hovedsakelig benytte klebetegn. DIN A4, spesielt UV-porøs.
Best.-nr. 52 91 17 **kr. 12,50**



STIKKONTAKT-PLATINER

Orange platiner med 480 sølvfargede stikkontakthull, mål 177 × 45 × 8 mm (b × h × t), leveres med innsatte kontaktkammer.
Best.nr. 52 82 93
kr. 98,—

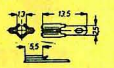


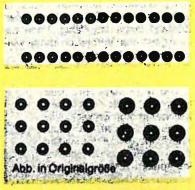
TERMINAL-LODDE-STØTTEPUNKTER

passende for eksperiment-plater, ∅ 1,3 mm, forsølvet. Lengde 8/5 mm. Sortimentsinnhold 100 stykker.
Bestillingsnummer 60 18 02
1 stk. kr. 19,–

KOBLINGS-SKO

Passende motstykke til terminalen med loddeforbindelse. Sortiments-innhold 50 stk.
Best.nr: 60 18 53
kr. 19,50







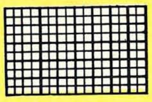
PÅKLISTRINGS-SYMBOL FOR PRINTKORT-FREMSTILLING

Til fremstilling av enkeltplater ved direkte påklistring av transfer-symbolet på Kobberlaget. Symbolene er etsefaste overfor jern-III klorid og ammoniumpersulfat.

Best.-nr.	∅Ytre	Bore-hull	Inn-hold	Pris
52 90 01	2,00	0,85	593	15,–
52 90 10	3,17	0,79	645	15,–

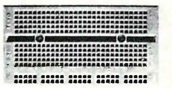
Rund type ED 37
Mål: 2,16×0,38×2,54 mm. Innhold: 768 stk.
Best.-nr. 52 98 93 **kr. 15,–**

Oval type ED 30
Mål: 1,78×0,38×2,54 mm. Innhold: 768 stk.
Best.-nr. 52 99 07



RASTERFOLIE (2,54 mm raster)

Til skisse av trykte koblinger, middels klebebånd og avrivningssymbol. Kunststoff-folie, matt, meget stor lys-permeabilitet. Blått rastertrykk for å forhindre at rasteret også blir trykket i den fotografiske reproduksjonen. Buestørrelse: DIN A4, 210×297 mm. Tykkelse: 0,07 mm.
Best.-nr. 52 91 25 **kr. 25,-**



Orange plate med sølvfargede stikkammer, 340 stikkontaktbøssinger.
Mål: (B×H×D) 86×45×8 mm.
Leveres komplett med innsatte kontaktpunkter.
Best.nr. 52 82 85
kr. 79,—



KLEBEBÅND

Tilbehør for å produsere film til printkortfremstilling. Presisjonskuttet. Materiale: Krepp, lengde 15,46 m per rull. Sort materiale av god kvalitet for fremstilling av printmønstre på tegnfolie (raster og klarsiktsfolie). Klebebåndet er laget slik at sager, vinkler og kurver kan produseres. Selvklebende.

Best.-nr.	Bane-tykkelse	pris
52 88 66	0,6 mm	kr. 19,50
52 88 62	1,5 mm	kr. 19,50
52 88 89	4,0 mm	kr. 29,50



PRINTPLATE-TAPE OG SYMBOLER

Lederbaner (ca. 4,1 m lange)

Best. nr.	Type:	Tykkelse×lengde mm	Innhold:	
52 96 30	C 2001 L	0,38×4085	19 B	kr. 12,50
52 96 48	C 2002 L	2×0,50×4085	13 DB	kr. 12,50

• PRINTUTSTYR
• LEDNINGER



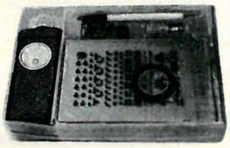
ETSE-SETT

Dette amatør-etsesettet er for fremstilling av trykte kretskort, ledningsbilder osv. Settet egner seg til elevforsøk på skolen, til bruk i industrien, laboratoriumet, er fint å ha for hobbyisten og amatøren.
Settet består av 3 flasker i kunststoff, 2 av flaskene inneholder 125 g etsemiddel (ammoniumpersulfat). Flaskene kan lukkes igjen etter bruk. Settet inneholder også 1 flaske med 105 g/100 ml avdekkingslakk. En utførlig bruksanvisning følger med.
1 komplett sett.

Best.nr. 52 86 92

kr. 24,–

HUSK! Du får spesialpris ved kjøp av større partier.



LAG DINE EGNE TRYKTE KRETSKORT

Denne pakken inneholder alt som skal til for å lage trykte kretskort. En kobberplate 150×100 mm, spesialtape i alle varianter, nødvendig etsevæske og diverse annet utstyr. Detaljert beskrivelse følger med. Ideell **for hobbyisten og i skolen** eller for mindre prototypeproduksjon i industrien.

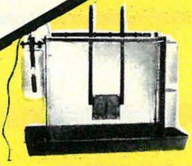
Best.nr. 52 87 06

kr. 129,–

KOMPLETT ETSEPAKKE

Med denne kan du selv foreta fremstillingen av trykte kretskort. Etsepakken består av følgende deler:
250 g ammoniumpersulfat og 105 g beskyttelseslakk mot avetsing. 1 nøytraliserer. 1 ark avrivningssymboler – loddepunkter 850 stk., ∅ 2,36 mm. 1 ark avrivningssymboler – loddepunkter 645 stk., ∅ 3,17 mm. 1 ark avrivningssymboler – lederbaner, 19 baner. (B×L) 1,01×215 mm. Diverse kopperbelagte plater ca. 500 g.

Best.-nr. 52 87 14 **kr. 119,–**



SPESIALUTSTYR FOR PRINTKORT-FREMSTILLING

SPESIAL-ETSEMASKIN MED OPPVARMING

Dette apparatet består av en supersmal glassbeholder (B×H×D) 370×350×15 mm, med en påfyllingsåpning på 350×7 mm. En luftslange og to væskeslanger sørger for sirkulasjon og oppvarming. Ved karmen finnes to membran-pumper så vel som sirkulasjonssystemet med regulerbar oppvarming 100 W/220 V. Til apparatet hører en printkortholder med høyde- og breddeinnstilling. Utstyret er spesielt utviklet med tanke på laboratorium- og enkeltlaging av printkort. Dermed kan rask og renslig etsing bli utført. På grunn av glassveggene er det mulig å holde øye med etseprosessen hele tiden. Leveres umontert med eksplosjonsgaranti.

Best.-nr. 53 05 14 **kr. 899,–**





SPESIALUTSTYR FOR PRINTKORT-FREMSTILLING UV-BELYSNINGSAPPARAT

Dette UV-belysningsapparatet består av en aluminiumskasse, (L×H×D) 470×120×200 mm med en 6 mm massiv, slipet glassplate, (180×460 mm). Sikkert og jevnt prøveavtrykk av den aktuelle film, Scotch-folie eller plate blir sikret ved hjelp av et lokk med 13 mm sterk skumstoff-overtrekk og en spenn-lås.
2 spesielle UV-rør 15 W/220 V ~, sørger for maksimal belysning av den flaten som ønskes opplyst. En tidsbryter med skala som er festet på siden av kassen, kan innstilles på ønsket belysningstid, maks. 5 min. Dette er et belysningsapparat som er spesielt egnet for produksjon av printkort i mindre skala.
Tekniske data:
Eloksert aluminiumskasse, 470×120×200 mm, med glassplate, låsbart lokk med skumstoffovertrekk, to UV-lamper, 15 W/220 V~ med spiralreflektor. Innstillbar tidsbryter, maks. 5 minutter. Kort og jevn belysning. Belysningsflate 170×460 mm (maks. fire Europa-kart).

Best.-nr. 53 05 22 **kr. 899,–**
Phillips reserve-rør. Spesial-UV-rør 15 W/220 V ~.
Best.-nr. 53 05 49 **kr. 129,–**



ALLE HOBBYISTER SE HER! DETTE MÅ DU HA!

GALVANO-GULLSTIFT

Galviniser nå selv, på få minutter, blanke metallgjenstander med et tynt gullbelegg. Gull ruster, og korroderer ikke og er p.g.a. sin renhet en optimal og pålitelig strømleder.
Galvano-gullstiften ble utviklet for anvendelse på paneler. Den legger ved elektrolyse et tynt gullsjikt på alle metallgjenstander, kontaktpunkter på paneler, smykker, sakser, skjeer, badekraner, brilleinnfatninger, forkrommede personbil- og motorsykkeldeler og beskadigede overflater.
Gullbelegget skaller ikke av og danner ingen blærer. Stiften inneholder ca. 3 cm³ gullvæske og kan til enhver tid fylles med en efterfyllingsflaske. Galvanogullstiften leveres komplett med batteri. Nøyaktig beskrivelse ligger ved.
Galvano-gullstift

Best.-nr. 53 04 41 **kr. 149,–**
Efterfyllflaske 10 cm³
Best.-nr. 53 04 50 **kr. 138,–**
Batteri 5,6 V
Best.-nr. 53 04 68 **kr. 39,–**





OSRAM NITRAPHOT GLØDELAMPE „S 250 W"

for belysning av Seno-photo-transfer eller andre materialer med fotografisk belegg. Jevn lysfordeling og stor lysstyrke, sokkel E 27, 220 V/250 W.

Best.nr. 52 91 41

kr. 49,50

SPESIAL-ULTRA-FIOLETT-LAMPE

300 W, E 27 til belysning av fotobeskiktede folier (Scotchcal) og paneler.

Best. nr. 58 16 66

kr. 248,—



OBS! OBS! BLOMSTERVENNER, HOBBYGARTNERE OG AKVARISTER!

Lyspære for plantelys, for å styrke og fremme veksten av planter ved svakt lys i blomstervinduer og lignende, også velegnet for akvariet og terarier. 220 V, 100 W, E 27.

Best.nr. 61 89 69

kr. 89,50





KABELFORBINDER

Sta- strap-kabelforbinder
Selvlukkende strimmelfeste
Består helt og fullt av polyamid 6/6.
Type SST 1M, ∅ 20 mm, trekkstyrke 8 kg.
Lengde 102 mm, bredde 2,4 mm.

Best.nr. 61 79 03

kr. 14,– per 10 stk.

LEDNINGER



EURO SPIRAL-NETTKABEL

Til barbermaskiner, kassettspillere, reiseradioer osv. med nett-tilkobling.
Lengde ca. 1,5 m.

Best.nr. 60 83 27

kr. 34,50



NETTKABEL

Til japanske apparater, lengde 1,75 m.

Best.nr. 60 83 51

kr. 29,50



EURO-NETTKABEL

Til eksempelvis kassettspillere osv. lengde 1,75 m.

Best.nr. 60 83 43

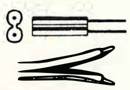
kr. 29,50

ISOLASJONSLEDNING

0,5 mm∅, kunststoffisolering NY, leveres i 6 forskjellige farver, à 10 m. Sortimentsinnhold 6 × 10 m = 60 m

Best.nr. 60 19 00

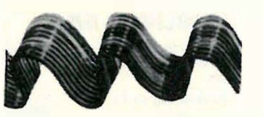
kr. 28,—



ISOLERINGSSLANGE

Uten vevning, laget av termoplastisk kunststoff, leveres i forskjellige farger.

Best.nr.	∅ mm indre:	ytre:	Pris for 10 m rull kr:
60 78 00	0,5	1,0	12,—
60 78 27	1,0	1,5	12,—
60 78 43	1,5	2,0	16,—
60 78 60	2,0	2,5	16,—
60 78 86	3,0	3,8	22,—
60 79 08	4,0	5,0	22,—
60 79 24	5,0	6,2	29,—
60 79 40	6,0	7,2	29,—



FLATBÅND-LEDNING

Med flertrådige, kobberfortinnede ledere, varmemotstand.

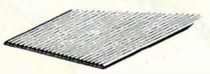
Best.nr.	Konstruksjon	Pr. meter
60 93 15	2×0,14 mm	kr. 1,50
60 93 90	10×0,14 mm	kr. 9,50

FLAT BÅNDLEDNING (8 LEDERE)

For computer/microprosessor-teknikk, til fleksible koblinger av printplater under hverandre, til anvendelse av DIL-stikkkoblinger. Universal- 8 × 0,2 mm² (DIL 16). PVC isolasjon inntil 70 °C. Grå farge, lett delelig.

Best.nr. 60 61 62

kr. 7,— per meter



PASSENDE FLATKABEL

Til computer-stikkontakt raster 1,27 mm.

Best. nr.	Poltall	1 meter
60 94 12	16×0,14	kr. 24,—
60 94 20	26×0,14	kr. 29,50
60 94 39	34×0,14	kr. 39,50
60 94 47	40×0,14	kr. 49,50
60 94 55	50×0,14	kr. 69,—

FLATLEDNING

3×0,5 mm∅, PVC isolert, rød, grønn, sort.
Tykkelse 1,4 mm, bredde 4,5 mm.

Best. nr.	Farge	1 m
49 78 27	Rød	2,50

FLATLEDNING

5×0,5 mm PVC isolert, grå med randmarkering.
Tykkelse 1,8 mm, bredde 11,7 mm.

Best. nr.	Farge	1 m
49 78 35	Grå	4,50

FLATLEDNING

8×0,5 mm PVC-isolert, Grøøn med randmarkering.
Tykkelse 1,4 mm, bredde 18,7 mm.

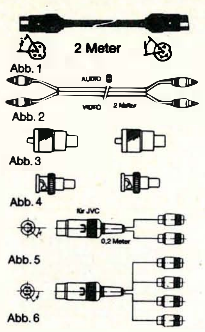
Best. nr.	Farge	1 m
49 78 43	Grønn	kr. 6,50

FLATSNOR

10×0,12 mm² PVC-isolert, grå med randmarkering.
Tykkelse 1,4 mm, bredde 24 mm.

Best. nummer 49 77 89

kr. pr. m. 9,50



VIDEO-ADAPTER-KABELSETT

for video-overspillinger fra recorder til recorder.
Å finne det riktige støpsel for den riktige funksjon blant virvaret av kabelforbindelser er ofte en møysommelig affære, særlig for ikke-profesjonisten eller den som begynner med video. Video-adapter-kabelsettet er passende for nesten alle video-recordere.
Det består av:
1 video-adapter VK 4 (Abb. 1): Video-DIN-støpsel 6 pol., til video-DIN-støpsel 6 pol.
1 video/audio-adapter kabel (Abb. 2): Cynch-støpsel til Cynch-støpsel.
2 PL-støpsel (Abb. 3): Til Cynch.
2 BNC-støpsel (Abb. 4): Til Cynch.
1 audio-adapter (Abb. 5): Diodestøpsel 5 pol. til 2 Cynch-koblinger inn/ut.
1 video-/audio-adapter (Abb. 6): Video-DIN-støpsel 6 pol. til 4 Cynch-koblinger.

Best.nr. 35 02 57

kr. 186,–





FLATLEDNING TIL COMPUTERTEKNIKK (12 LEDERE)

Ledere: 12, Tverrsnitt: 12×0,3 mm, Farge: mørkegrå med markering av kantene

Best.nr. 49 42 59

kr. 9,50 pr. meter



LEDNINGER

PVC ISOLERT DOBBELTLEDNING (NYFAZ)

Den kjente høyttaler- og nettkabel i praktisk lengde på 50 m. Ledningene kan lett adskilles. En fintrådig kobberleder.

(50 m ring, 2 × 0,75 hvit)

Best.nr. 60 63 67 (hvit)

kr 99,—

i ring (50 m ring, 2 × 0,75 brun)

Best.nr. 60 63 75 (brun)

kr. 99,—



HØY KVALITET!

PVC-isolerte dobbelt-ledere. (NYFAZ) Fintrådete, koppersnorer, 50 mm ring 2×0,75 mm², lederisolering av PVC-kunststoff.

Anvendelse:
Forbindelsesledning i elektronikken til styrings- og reguleringsteknikken. Måle- og signalteknikk. Høyttalere og nettledning. Levering skjer i 50 m ringer. Lederne er lett å dele.
50 m-Ring, 2×0,75 mm², grå. (– tråden er merket).

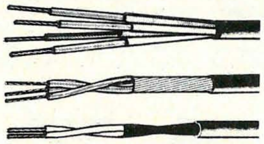
Best.nr. 49 04 23 — 1 ring **kr. 89,-**



MÅLELEDNING I METERVARE,

meget fleksibel ledning 1,0 mm² diameter (∅)

Best.nr.	Farge	Pr. m
13 81 85	röd	**kr. 4,50**
13 81 93	sort	**kr. 4,50**
13 82 07	blå	**kr. 4,50**
13 82 15	grönn	**kr. 4,50**
13 82 23	gul	**kr. 4,50**



MIKROFONKABEL

Indre leder fortinnet og PVC isolert. Avskjerming i fortinnede kobbertråder, utvendig isolert med PVC. Rund.
1-pols, 1×0,14 qmm

Best.nr. 60 65 53

kr. 4,50/m

2-pols, 2×0,14 qmm

Best.nr. 60 66 00

kr. 7,–/m

3-pols, 3×0,08 qmm

Best.nr. 60 66 50

kr. 7,–/m

4-pols, 4×0,14 qmm

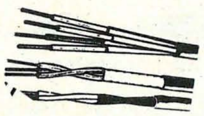
Best.nr. 60 67 07

kr. 9,–/m

5-pols, 5×0,14 qmm

Best.nr. 60 67 58

kr. 10,–/m



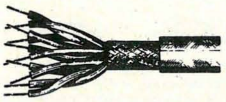
MIKROFONKABEL

Leveres i praktisk mengde 50 meter-ring. Avskjermet med fin kobberfletning. PVC-isolert og ytre isolering i rund PVC. Grå farge.

50 m-ring, 1×1×0,14
Best.-nr. 60 67 15 — **kr. 99,50 (2-LEDER)**

50 m-ring, 2×1×0,14
Best.-nr. 60 67 23 — **kr. 119,- (3-LEDER)**

50 m-ring, 2×2×0,14
Best.nr. 60 67 31 — **kr. 149,50 (4-LEDER)**



RUND – 32 LEDERS COMPUTERKABEL H-EDIFLEX® - COMPUTERKABEL

Kapslet computerledning LiYCY LVCC parvis forseglet. Etter UL-type 2560.

Konstruksjon:
Kobber-snor 18×0,1 mm ∅ = 0,14 mm². Beskyttelse i fortinnet kobberfletting. Ytre hylster i PVC. Grå farge.

Best.-nr.	Antall ledere	Ytre-∅	Pris 1 m	fra 10 m à
6071 00	6×2 (12)	7,8 mm	29,50	19,50
60 71 18	8×2 (16)	8,3 mm	32,—	26,–
60 71 26	12×2 (24)	9,1 mm	38,—	32,-
60 71 34	16×2 (32)	10,0 mm	45,—	38,-



DIODELEDNING/ MIKROFONKABEL

"Collied-cord" (spiralledning).
På grunn av rene, spinnede spiralsnorer unngår du sammenfiltrede forbindelser. Du lager selv forbindelsen med stikkontakter og koblinger etter eget ønske.
Ledningene er avskjermet enkeltvis, PvC isolasjon.
Diode-spiralledningen er en dobbeltleder, 2×0,14 qmm, lengde utstrakt: 1,5 m. (2-leder)

Best.nr. 60 61 89

Pris kr. 29,50

Lengde utstrakt: 3,0 m (2-leder)

Best.nr. 60 61 97

Pris kr. 49,50

Lengde utstrakt: 1,5 m (4-ledere)

Best.nr. 60 61 70

Pris kr. 49,50



MIKROFON-KABEL (6 LEDER)

6 LEDERS mikrofonkabel, 5 isolerte tråder pluss skjerm.
Lengde ca 1 meter (uttrukket ca 4 meter).

Best.-nr. 25 01 12 — **kr. 69,50**

MIKROFON-KABEL (5 LEDER)

5 leders mikrofonkabel. 4 isolerte tråder pluss skjerm.
Lengde ca. 150 cm (uttrukket).

Best.-nr. 25 01 20 — **kr. 39,50**



SPIRAL-KABEL 4×0,20 mm²

4-leder, rød, hvit, grønn, gul, endene er isolert og fortinnet. Alle 4 ledere er samlet og isolert i grå PVC.
Ytre ∅ 4 mm. Spirallengde ca. 250 mm. Total lengde 1750 mm (uttrukket).

Anvendelse:
Overalt der hvor uttrukne ledninger floker seg, f.eks. ved bevegelige apparater, maskiner, underholdnings-elektronikk, foto-utstyr, kjøretøybygging, samtaleanlegg, telefon-rør o.s.v.

Best.nr. 49 68 47 — **kr. 14,50**

ENLEDER LEDNING; PVC-ISOLERT

Type Liy 0,14 mm²
Ytre mål 1,2 mm
25 m ruller (på trommel)

Best.-nr.	Farge	1 rull (25 m)
60 59 05	Rød	**kr. 19,50**
60 59 13	Svart	**kr. 19,50**
60 59 21	Blå	**kr. 19,50**
60 59 30	Grønn	**kr. 19,50**
60 59 48	Brun	**kr. 19,50**

ALLTID NØDVENDIG: KOBLINGSTRÅD YV (1 LEDER)

Kunststoff isolert, fortinnet, 0,5 mm ∅.

Best.nr. 60 68 04

kr. 3,— per 10 m

1 mm ∅

Best.nr. 60 68 55

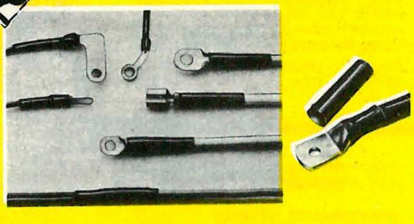
kr. 7,— per 10 m



VOLTGREN-KRYMPESTRØMPE

Ved sine fremragende egenskaper er krympestrømpen anvendbar på mange områder. Den gir elektrisk isolasjon, mekanisk vern og korrosjonsvern. Konfeksjonerte kabelforgreninger, strømskinner, blanke ledere, andre spenningsførende deler som kabelsko, klemmer, forbindelser blir pålitelig isolert og beskyttet.

Krympingsomfang: 2:1, Farve: svart, Lengdeendring efter krymping = 5%. Gjennomslagsfasthet: 52 kV/mm, rives heller ikke opp ved krymping over skarpe og uregelmessige gjenstander. Som varmekilde tjener en varmluftvifte eller infrarødt apparat.



Best.nr.	Innvendig ∅	Innvendig ∅	Veggtykkelse	Pris m	Fra 10 m à
53 12 43	1,6 mm	0,8 mm	0,43 mm	**24,50**	**19,50**
53 12 60	6,4 mm	3,2 mm	0,64mm	**39,50**	**34,00**
53 12 86	12,7 mm	6,4 mm	0,64mm	**49,50**	**44,00**
53 13 08	25,4 mm	12,7 mm	0,89 mm	**99,00**	**79,50**

FORSØLVET KOBLINGSTRÅD

Kobberleder uten isolering, blank forsølvet. Prisen er per 10 m lengde. 0,5 mm ∅. Spesielt egnet til å lage induktorer og spoler, innen radiokommunikasjon.

Best.nr. 60 69 01

kr. 7,— per 10 m

0,8 mm ∅

Best.nr. 60 92 52

kr. 12,— per 10 m

1 mm ∅

Best.nr. 60 70 02

kr. 19,— per 10 m

1,5 mm ∅

Best.nr. 60 70 53

kr. 34,— per 10 m



MÅLELEDNINGSSETT ML 100

Inneholder:
2 prøveledninger, 2 måleledninger 100 cm lange, 4 isolerte krokodilleklemmer, 2 kabelsko,
4 stk. 4 mm stikkontakter,
2 stk. 2 mm stikkontakter.

Best.nr. 13 13 93

kr. 69,—

MÅLELEDNINGSSETT,

med 2 rødsorte ledninger à 1 m lang, endene avisolert, meget fleksible, 1 mm² ledningstverrsnitt, 2 røde og 2 sorte spesialstikkontakter, som ved enkel montering danner 2 måleledninger.

Best.nr. 13 82 58

kr. 29,—

KRYMPESLANGE (KRYMPESTRØMPE)

Stråleskjermet, til optimal reparasjon av elektriske ledninger.
Settet inneholder:
2 stk. à 70 mm lang, 4 mm ∅.
2 stk. à 70 mm lang, 7 mm ∅.
2 stk. à 70 mm lang, 15 mm ∅.

∅-angivelse ukrympet, ca 60% krympbarhet. Bruk gjerne en hårtørker for å oppnå den nødvendige varmen som skal til for at slangen skal krympe.

Best.nr. 60 77 54

kr. 19,–



«KLEB OG FIKS»-KABELHOLDER

Hvor antenne- og høyttalerledninger ellers bare lager rot, skaper «kleb og fiks» orden i en håndvending. Selvklebende. Mål: 21×16,7 mm. Leveres i hvitt. (En pakke inneholder 8 stk.)

Best.-nr. 61 71 64 — **kr. 19,50.**



HF, VHF OG UHF COAXIALKABE

Opp til 500 MHZ (50 ohm). Best for kortere strekninger.
7 mm diameter

Best.nr. 99 01 08

kr. 6,50 pr. meter





HF, VHF OG UHF COAXIALKABEL

Opp til 500 MHZ (50 ohm) "HEAVYDUTY". Meget lite tap i kablen over lengre strekninger. (30 meter og oppover)
10,3 mm diameter

Best.nr. 99 01 09

kr. 18,– pr. meter



TV-ANTENNE, ETC. COAXIALKABEL

Opp til 400 MHZ (75 ohm)
7 mm diameter

Best.nr. 99 01 10

kr. 7,50 pr meter



STIKKONTAKTER MED LEDNING

FORLENGELSESKABEL
Cynchkobling til cynchstøpsel; 1-leder avskjermet ledning. Til forlengelse av kabel med cynchstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 29	1,5 m	kr. 29,–

STEREO-FORLENGELSES-KABEL
2 cynchstøpsler og 2 cynchkoblinger; 2-leder. Enkelt avskjermet ledning til forlengelse av stereokabler med cynchstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 10	1,5 m	kr. 49,–

FORBINDELSESKABEL
2 cynchstøpsler til 2 cynchstøpsler; 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Tilslutning av apparater med cynchbøssinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 13	1,5 m	kr. 49,–

FORBINDELSESKABEL
4 cynchstøpsler til 4 cynchstøpsler; 4-leder, enkelt avskjermet ledning. Tilslutning av stereoapparater med cynchbøssinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 9745	1,5 m	kr. 99,–

ADAPTERKABEL
Klinkekobling 6,35 mm∅ til cynchstøpsel; 1-leder, avskjermet ledning. Overgangskabel fra klinkestøpsel til cynchbøssing.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 9770	1,5 m	kr. 29,–

ADAPTERKABEL
Stereoklinkekobling 6,35 mm∅ til 2 cynchstøpsler; 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Overgangskabel fra stereoklinkestøpsel til apparater med cynchbøssinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 9761	0,2 m	kr. 39,–

3-DOBBEL STIKKONTAKT MED JORD



Uten kabel. Som fordelingsstikkontakt på verkstedet, hobbyrommet og arbeidsplassen.
Egnet for alle lyseffekts-apparat, lysorgel. Egen fremstilling av fordelingsboks med kabellengde etter ønske. 16 A/250 V, med jordklemme og trekkavlastning.
Leveres i hvitt.

Best.nr. 61 22 43

kr. 24,–

UNIVERSAL MÅLE-LEDNING

Til oscilloskop, frekvenstellere, målesender og ellers alle måle og prøveapparater med BNC koblinger. UMK 1 skjermet måleledning på 90 cm lengde, 50 ohm kabelimpedans, en ende med BNC kontakt, andre ende med 4 mm bananstikker og påstikkbar egen kabelsko.



Best.nr. 13 91 73

kr. 98,–

HODETELEFONFORDELERKABEL
Stereoklinkestøpsel 6,35 mm∅ til 2 stereo klinkekoblinger 6,35 mm∅; to 2-leder, avskjermede ledninger. Fordelerkabel for samtidig tilslutning av 2 stereohodetelefoner med klinkestøpsel 6,35 mm∅ til en utgangsbøssing.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 94 94	0,2 m	kr. 59,–

STEREO-DIODEKABEL
5-polig DIN-støpsel med 5-polig DIN-stikkontakt: 4-leder, enkelt avskjermet ledning. Tilslutning av stereolydbåndapparater til stereo-radio-apparater (opptak og gjengivelse).

Best.-nr.	Lengde	Pris
34 09 60	1,5 m	kr. 39,–
30 91 09	5 m	kr. 59,–

STEREO-OVERSPILL-KABEL
5-polig DIN-støpsel til 5-polig DIN-støpsel; 4-leder, enkelt avskjermet ledning. Kontaktene 1–3 og 4–5 koblet over kryss. For direkte overspilling med 2 stereolydbåndapparater.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 84	1,5 m	kr. 49,–

STEREO-FORLENGELSESKABEL
5-polig DIN-plugg (HAN) til 5-polig DIN-plugg (HUN); 4-leder, enkelt avskjermet ledning. Til forlengelse av stereoforbindelseskabel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 25	2 m	kr. 49,–
30 91 41	5 m	kr. 69,–

ADAPTER
Stereonormstøpsel til 2 stereonormkoblinger; to 4-ledere, enkelt avskjermede ledninger. Til samtidig tilslutning av 2 stereoplatespillere eller lydbåndapparater til stereoforsterker.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 76	2×0,2 m	kr. 99,–

HODETELEFONADAPTER
Normhodetelefonstøpsel til stereonormkobling! 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Stereogjengivelse fra hodetelefonutgang.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 96	0,2 m	kr. 39,–

ADAPTERKABEL
5-polig DIN-plugg (HAN) til stereoklinkekobling 6,35 mm∅; 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Overgangskabel fra 5-polig DIN-plugg til stereo-klinkestøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 05	0,2 m	kr. 39,–

ADAPTERKABEL (STEREO)
5-polig DIN-plugg (HAN) og 2 cynckoblinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 00	0,2 m	kr. 49,–

ADAPTERKABEL (STEREO)
5-polig DIN-plugg (HUN) og 2 cynchstøpsler; 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Tilslutning av stereoapparater med normstøpsel til apparat med cynchbøssing.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 95 75	0,2 m	kr. 49,–

HODETELEFONTILSLUTNINGS-KABEL
Stereonormhodetelefonstøpsel til normkobling; 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Til forlengelse av stereohodetelefoner med støpsel efter DIN 45327.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 94 51	5 m	kr. 59,–

HODETELEFONADAPTER
Normhodetelefonkobling på klinkestøpsel 3,5 mm∅, 1-leder, avskjermet ledning. Tilslutning av stereohodetelefoner med normstøpsel til monoapparater med klinkebøssing 3,5 mm.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 95 24	0,2 m	kr. 29,50

HODETELEFONADAPTER OG HODETELEFON-FORLENGELSE



HODETELEFONADAPTER
Hodetelefonnormstøpsel til stereoklinkestøpselkobling 6,35 mm; 2-leder, enkelt avskjermet ledning.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 90	0,2 m	kr. 29,–

HODETELEFONADAPTER
Stereoklinkestøpsel 6,35 mm∅ på normhodetelefonkobling; 2-leder, enkelt avskjermet ledning. tilslutningskabel for stereohodetelefon med støpsel efter DIN 45327 til apparater med stereoklinkebøssing.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 94 19	0,2 m	kr. 39,–



DIODEKABEL
3-polig normstøpsel i hver ende; 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Tilslutning av lydbåndapparater (opptak og gjengivelse) til radioapparater og forsterkere (mono).

Best.-nr.	Lengde	Pris
34 09 52	1,5 m	kr. 29,–

DIODESTØPSEL
3-pol. og klinkekobling 3,5 mm∅ mono.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 50	0.2 m	kr. 29,–

LYDFREKVENS-LEDNINGER, STEREO OG MONO

ADAPTERKABEL (STEREO)
5-polig DIN-plugg (HUN) til 4 cynchstøpsler; 2 adskilte, 2-ledere, enkelt avskjermede ledninger. Tilslutning av apparater med cynchbøssinger til 5-polig DIN-plugg.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 21	0,2 m	Kr. 59,–

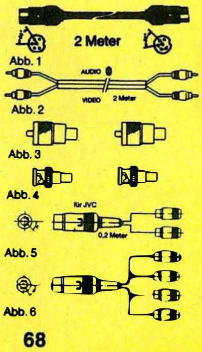
ADAPTERKABEL (STEREO)
5-polig DIN-plugg (HAN) og 4 cynchkoblinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 18	0,2 mm	kr. 59,–

VIDEO-ADAPTER-KABELSETT
for video-overspillinger fra recorder til recorder.
Å finne det riktige støpsel for den riktige funksjon blant virvaret av kabelforbindelser er ofte en møysommelig affære, særlig for ikke-profesjonisten eller den som begynner med video. Video-adapter-kabelsettet er passende for nesten alle video-recordere.
Det består av:
1 video-adapter VK 4 (Abb. 1): Video-DIN-støpsel 6 pol., til video-DIN-støpsel 6 pol.
1 video/audio-adapterkabel (Abb. 2): Cynch-støpsel til Cynch-støpsel.
2 PL-støpsel (Abb. 3): Til Cynch.
2 BNC-støpsel (Abb. 4): Til Cynch.
1 audio-adapter (Abb. 5): Diodestøpsel 5 pol. til 2 Cynch-koblinger inn/ut.
1 video-/audio-adapter (Abb. 6): Video-DIN-støpsel 6 pol. til 4 Cynch-koblinger.

Best.nr. 35 02 57

kr. 186,–





HØYTTALERKABEL

HØYTTALER-TILSLUTNINGSKABEL
Normhøyttalerstøpsel til normhøyttalerstøpsel; 2-leder ledning. Tilslutning av høyttalerbokser.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 91 92	2,5 m	kr. 29,–
30 92 14	10 m	kr. 49,–

HØYTTALER-FORLENGELSESKABEL (HAN til HUN)
Normhøyttalerstøpsel på normhøyttalerkobling; 2-leder ledning. Forlengelse av høyttalerledninger. Forlengelse til tilslutningskabel (309192-399214-309206).

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 22	2,5 m	kr. 29,–
30 92 49	10 m	kr. 49,–

ADAPTERKABEL
Normhøyttalerkobling til 2 kabelsko; 2-lederledning. Tilslutning av høyttalere med skrueklemmer til kabel med normhøyttalerstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 65	0,2 m	kr. 19,50

HØYTTALERADAPTER
Høyttalerstøpsel til 2 normhøyttalerkoblinger. To 2-leder ledninger. For felles tilslutning av høyttalere til en høyttalerutgang.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 92 73	2×0,2 m	kr. 29,50

ADAPTERKABEL
Klinkekobling 6,35 mm∅ til normhøyttalerstøpsel, 1-leder avskjermet ledning. Overgangskabel fra klinkestøpsel til normhøyttalerkobling.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 93 20	0,2 m	kr. 29,–

ADAPTERKABEL
Klinkestøpsel 6,35 mm∅ til normhøyttalerkobling; 1-leder avskjermet ledning. Overgangskabel fra klinkebøssing til normhøyttalerstøpsel.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 96 80	0,2 m	kr. 29,–

KLINKESTØPSEL
6,35 mm∅ stereo og 2 høyttalerkoblinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 26	0,2 m	kr. 39,50

KLINKEKOBLING
6,35 mm∅ stereo og 2 høyttalerstøpsler.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 98 34	0,2 m	kr. 39,–

FORBINDELSESKABEL
Klinkestøpsel 6,35 mm∅ til klinkestøpsel 6,35 mm∅, 1-leder, avskjermet ledning. Forbindelse av apparater med klinkebøssinger.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 97 53	1,5 m	kr. 39,–

HODETELEFONADAPTER
Stereoklinkekobling 6,35 mm∅ på klinkestøpsel 3,5 mm∅, 1-leder, avskjermet ledning. Tilslutning av stereohodetelefon på monoapparater med liten klinkebøssing.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 95 16	0,2 m	kr. 29,50

KLINKEFORLENGELSESKABEL
Stereo-klinkestøpselkobling (6,35 mm) til stereo-klinkestøpsel (6,35 mm); 2-leder, enkelt avskjermet ledning. Forlengelseskabel for stereo-hodetelefon med klinkestøpsel 6,35 mm∅.

Best.-nr.	Lengde	Pris
30 93 46	5 m	kr. 69,–

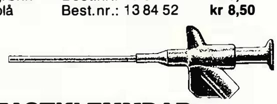
KLEMMER, STIKKONTAKTER



Målespisser for IC's

som er laget spesielt små for å måle på transistorer og dioder, måleledningene påloddes, lengde 56 mm, skaftlengde 38 mm.

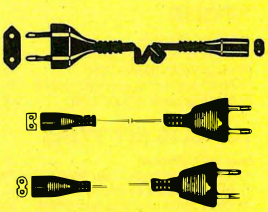
rød	Best.nr.: 13 84 28	kr 8,50
sort	Best.nr.: 13 84 36	kr 8,50
gul	Best.nr.: 13 84 10	kr 8,50
grønn	Best.nr.: 13 84 44	kr 8,50
blå	Best.nr.: 13 84 52	kr 8,50



FASTKLEMMBAR PRØVESPISS KLIPS 10

Ved et trykk på knappen, skyves kroken på prøvespissen frem, og kan derved festes på ledninger og loddepunkter. Det dannes en effektiv kontakt, og formen på spissen hindrer at de glir av og løsner. Prøvespissen er berøringssikkert isolert og utstyrt med hull for 4 mm bananstikker og skrue på siden for å feste tilkoblingsledninger. Lengde 132 mm, lengde på skaftet 74 mm.

rød	Best.nr.: 13 83 04	kr 38,—
sort	Best.nr.: 13 83 12	kr 38,—



EURO SPIRAL-NETTKABEL

Til barbermaskiner, kasettspillere, reiseradioer osv. med nett-tilkobling. Lengde ca. 1,5 m.

Best.-nr. 60 83 27 kr. 34,50

NETTKABEL

Til japanske apparater, lengde 1,75 m.

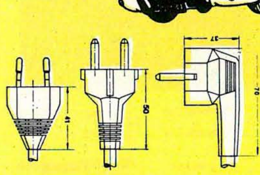
Best.-nr. 60 83 51 kr. 29,50

EURO-NETTKABEL

Til eks.vis kassettspillere osv. lengde 1,75 m.

Best.-nr. 60 83 43 kr. 29,50





LEDNINGSTRÅDER OG KABLER

Støpt stikkontakt og ledning (0,2 × 0,75 qmm), med flat Europa-stikkontakt, avisolert og fortinnet. Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 00	hvit	kr. 14,—
60 92 18	sort	kr. 14,—

Støpt stikkontakt og ledning (3 × 0,75 qmm), rund med SCHUKO-sentralstikkontakt SE 48, avisolert, fortinnet. Lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 50	hvit	kr. 24,—

Lik overstående, men med SCHUKO-vinkelstikkontakt SP 7148, lengde 150 cm.

Best.nr.	Farge	
60 92 77	hvit	kr. 29,—
60 92 85	sort	kr. 29,—

KROKO FORBINDELSES-LEDNINGER

SETT 1

består av 10 ledninger og 5 forskjellige farger. Hver ledning med 2 isolerte krokoklemmer. Samlet lengde ca. 450 mm.

Best.nr.: 73 54 93

kr. 24,–

SETT 2

Lik sett 1, men med forsterket ledningstråd, 0,5 mm Ø.

Best.nr: 73 55 07

kr. 36,–

SETT 3

Består av 10 farvede ledninger à 40 cm lang, hver med 2 isolerte fargede krokoklemmer. Meget fleksibelt, stort effektstverrsnitt av 0,75 mm.

Best.nr: 73 55 31

kr. 39,–



BATTERIKLEMMER

med skruetilslutninger og strekkavlastning. Isolering, rød og sort. Kan belastes med 30A.

Best.nr.:	belastn.:	farge:	
73 66 51	30 A	rød	kr. 6,50
73 66 60	30 A	sort	kr. 6,50



ISOLERTE KROKODILLEKLEMMER

I forniklet utførelse med meget sterk fjær og derved stor styrke. Kabeltilslutning over loddeøyne.
Belastbarhet inntil **10 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 66 78	rød,	kr. 4,50
73 66 86	sort,	kr. 4,50

Lik overstående type, men belastbarhet: **30 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 66 94	rød,	kr. 7,—
73 67 08	sort,	kr. 7,—

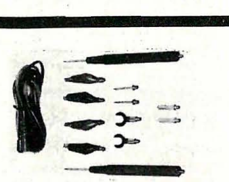
Lik overstående typer, men balastbarhet: **50 A.**

Best.nr:	Farge:	
73 67 24	rød,	kr. 14,—
73 67 32	sort,	kr. 14,—



KROKODILLEKLEMMER MED ISOLERING

Best.nr:	Farge	
73 52 21	sort	kr. 3,50
73 52 30	gul	kr. 3,50
73 52 48	grønn	kr. 3,50



MÅLELEDNINGSSETT ML 100

Inneholder:
2 prøveledninger, 2 måleledninger 100 cm lange, 4 isolerte krokodilleklemmer, 2 kabelsko, 4 stk. 4 mm stikkontakter, 2 stk. 2 mm stikkontakter.

Best.nr. 13 18 93

kr. 69,—

MÅLELEDNINGSSETT,

med 2 rødsorte ledninger à 1 m lang, endene avisolert, meget fleksible, 1 mm² ledningstverrsnitt, 2 røde og 2 sorte spesialstikkontakter, som ved enkel montering danner 2 måleledninger

Best.nr. 13 82 58

kr. 29,—





KROKODILLEKLEMMER

loddbare 28 mm lange

Best.nr:	Farge:	
73 54 50	rød	kr. 2,50
73 54 85	sort	kr. 2,50



KROKODILLEKLEMME

uisolert med tilkobling

Best.nr: 73 51 32
kr. 2,50



LABORATORIE-KROKODILLEKLEMMER

Best.nr:	Farge	
73 54 18	rød	kr 18,—
73 54 26	sort	kr 18,—



BATTERIKLEMMER

uisolerte
For loddetilslutning, skruetilslutning med strekkavlastning.
Klemmene er merket med + og –.
Klemmene holdes sammen med en sterk fjær, og derved oppnås god kontaktoverføring.

Best.nr:	Belastn.:	Pol:	
73 65 54	6 A	+	kr 4,—
73 65 62	6 A	–	kr 4,—
73 65 97	50 A	+	kr 6,—
73 66 00	50 A	–	kr 6,—

LABORATORIE-APPARATKLEMMER, FULLISOLERT, SKRUEHODE



Best.nr.	Farge:	
73 45 19	rød	kr. 7,50
73 45 27	sort	kr. 7,50
73 45 35	gul	kr. 7,50
73 45 43	blå	kr. 7,50
73 45 51	grønn	kr. 7,50

INSTALLASJONS-BØSSING FOR STIKKONTAKT 2,6 MM

Best.nr. 73 37 17

kr. 4,50





FLATBÅNDS-LEDNING

Best.nr. 60 94 12 poltall: 12

kr. 23,— per meter

IC-INNFATNING DIL 16

(hunkjønn, som monteres på printplaten)

Best.nr. 18 70 11

kr. 3,—

BANANSTIKKONTAKT I MINIATYR

Ø 2,6 mm, med diagonalt hull. Rød farge.

Best.nr. 73 05 64

kr. 2,—



LABORATORIE-STIKKONTAKT



Best.nr.	Farge	
73 09 12	rød	kr. 8,50
73 09 20	sort	kr. 8,50

BANANSTIKKONTAKT SETT Ø 4 mm (2 STYKKER FOR BARE kr. 10,–)

Berøringssikker, med loddetilslutning og bøyelig hylster. Leveres kun i sett. 1 rød og 1 sort.



Best.nr.
73 00 84 1 kompl. sett

kr. 10,–

STIKKONTAKT FOR HURTIG MONTERING

Til sikring og raskt feste av ledninger uten bruk av skruer.



Best.nr	Farge	
73 17 14	rød	kr. 5,50
73 17 22	sort	kr. 5,50
73 17 30	gul	kr. 5,50
73 17 49	blå	kr. 5,50
73 17 65	hvit	kr. 5,50

BANAN-STIKKONTAKT

Med fjærbelastning.



Best.nr.	Farge	
73 06 61	rød	kr. 5,50
73 06 70	sort	kr. 5,50

LABORATORIUM-DOBBELSTIKKONTAKT

Med aksial bøssing 4 mm Ø og loddetilslutning, spesielt egnet for måleledninger inntil 2,5 qmm.



Best.nr.	Farge	
73 13 15	rød	kr. 6,—
73 13 23	sort	kr. 6,—
73 13 31	gul	kr. 6,—
73 13 40	blå	kr. 6,—

BANANSTIKKONTAKT FOR INSTALLASJON

Uten hylster, fjærkontaktstift 4 mm Ø.

Best.nr. 73 03 19

kr. 5,50



TELEFONBØSSING FULL-ISOLERT



Best.nr.	Farge:	
73 40 12	rød	kr. 4,50
73 40 20	sort	kr. 4,50
73 40 39	gul	kr. 4,50
73 40 47	blå	kr. 4,50
73 40 55	grønn	kr. 4,50
73 40 63	hvit	kr. 4,50

TELEFONBØSSING DELISOLERT



Best.nr.	Farge:	
73 38 14	rød	kr. 3,—
73 38 22	sort	kr. 3,—
73 38 30	gul	kr. 3,—
73 38 49	blå	kr. 3,—
73 38 57	grønn	kr. 3,—
73 38 65	hvit	kr. 3,—

TELEFONBØSSING UISOLERT



Best.nr.	Farge:	
73 37 33	blank	kr. 4,50

MINIATYRKOBLING

2,6 mm. Rød farge.

Best.nr. 73 19 19

kr. 2,—



MÅLE OG PRØVELEDNINGER

Meget fleksible med 4 mm bananstikkere, stikkontakter i hardforsølvet messing, ledningskvadrat 0,75 mm².

500 mm lang	rød	best.nr. 13 80 02	kr. 24,—
500 mm lang	sort	best.nr. 13 80 10	kr. 24,—
1000 mm lang	rød	best.nr. 13 80 29	kr. 29,—
1000 mm lang	sort	best.nr. 13 80 37	kr. 29,—

MÅLE OG PRØVELEDNINGER

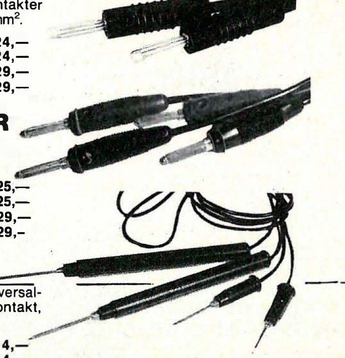
Som foran.
Men med hull på tvers for ekstrakontakt.

250 mm lang	rød	best.nr. 13 81 34	kr. 25,—
250 mm lang	sort	best.nr. 13 81 42	kr. 25,—
500 mm lang	rød	best.nr. 13 81 50	kr. 29,—
500 mm lang	sort	best.nr. 13 81 69	kr. 29,-

MÅLELEDNINGER

Elastiske og meget fleksible, spesielt for universalmåleapparater, med prøvespiss og 2 mm Ø stikkontakt, skaftlengde 100/25 mm.

690 mm lang	rød	best.nr. 13 81 00	kr. 14,—
690 mm lang	sort	best.nr. 13 81 18	kr. 14,—



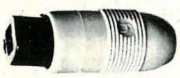


STIKKONTAKTER

HØYTTALER-STIKKONTAKT MED SKRUETILSLUTNING

STIKKONTAKT
Med skrueklemme-tilslutning og strekkavlastning.

Best.nr. 73 83 44
kr. 9,50



STIKKONTAKTPLUGG
Med skrueklemme-forbindelse og strekkavlastning.

Best.nr. 73 83 36
kr. 8,50



INSTALLASJONS-BØSSINGER I MODULTEKNIKK
Snap-in-teknikk for problemløs montasje i front og bakvegger inntil 1,5 mm. Modulbredde 18 mm, sort, loddefane.

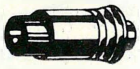
HØYTTALERBØSSING
Best.nr. 73 97 07
kr. 4,50



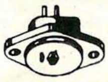
HØYTTALER-STIKKONTAKTPLUGG
Best.nr. 73 83 10
kr. 4,50



HØYTTALERKOBLING
Best.nr. 73 84 52
kr. 3,50



MONTERINGSBØSSING
Best.nr. 73 84 33
kr. 3,50





US STANDARD CYNCH

CYNCH-STIKKONTAKT

Best.nr.	Farge	
73 67 59	rød	kr. 6,—
73 67 67	sort	kr. 6,—

CYNCH-KOBLING

Best.nr.	Farge	
73 68 13	sort	kr. 6,—
73 68 21	elfenben	kr. 6,—



CYNCH-BØSSING

Best.nr.	Farge	
73 85 57	blank	kr. 3,50



VIDEO-STIKKONTAKTER
Solid utførelse med skruesikring, leveres med beskyttelse mot brekking av kabelen.

Tekniske data: samlet lengde sammenskrudd uten brekkbeskyttelsen 85 mm, diameter 23 mm Ø, kabeldiameter ca 9 mm Ø, loddetilkobling.

Stikkontakt (han) 10-polig
Best.nr. 74 17 28
kr. 59,50

Stikkontakt (hun) 10-polig
Best.nr. 74 17 36
kr. 59,50





PROFF AUDIO STIKKONTAKT 3 POL
Passer for nesten alle høyverdige mikrofoner som Shure, AKG o.s.v. Ved hjelp av en trykknapp betjenes en låsemekanisme som sikrer hurtig låsing og løsning. En sikker begynnelse på ledningen og en robust og pen kapsling garanterer sikkerheten ved bruk.

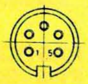
Kontakt (hun) med låsemekanisme
Best.nr. 30 05 51
kr. 39,50

Stikkontakt (han) uten låsemekanisme
Best.nr. 30 05 60
kr. 34,—

Monteringsbøssing med låsemekanisme mål (B × h) 27 × 37 mm, dybdemål 37 mm.
Best.nr. 30 05 43
kr. 48,—



5-POLIG 270° (I METALL MED SKRUEFESTE)



Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 87 19	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 39,50
73 87 27	kabel-dåse (HUN)	39,50
73 87 35	apparat-stikkontakt (HAN)	34,—
73 87 43	apparat-dåse (HUN)	34,—

6-POLIG

Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 87 51	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 45,—
73 87 60	kabel-dåse (HUN)	45,—
73 87 78	apparat-stikkontakt (HAN)	39,50
73 87 86	apparat-dåse (HUN)	39,50

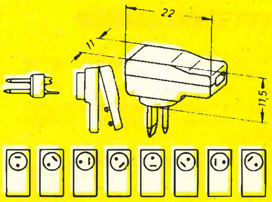
7-POLIG

Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 88 16	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 45,—
73 88 24	kabel-dåse (HUN)	45,—
73 88 32	apparat-stikkontakt (HAN)	39,50
73 88 40	apparat-dåse (HUN)	39,50

12-POLIG (NY TYPE)

Best.-nr.	Utførelse:	Pris:
73 88 59	kabel-stikkontakt (HAN)	kr. 79,—
73 88 67	kabel-dåse (HUN)	79,—
73 88 75	apparat-stikkontakt (HAN)	69,—
73 88 83	apparat-dåse (HUN)	69,—

MEGET PRAKTISK:



HØYTTALER – VINKELSTIKKONTAKT
En meget liten høyttaler-stikkontakt for loddemontering. Fordel: ingen utstående kabler, vinkelutgang: kontaktplate som kan dreies i 45°, derfor kabelutgang i enhver retning. 2 stk som sett i polypose.

Best.nr: 73 12 85
kr. 7,— for 2 stykker



DIODESTIKKONTAKT 5 POLIG, 180°
Best.nr. 73 74 45
kr. 7,–



DIODEKOBLING, 5-POL. 180°
Best.nr. 73 75 42
kr. 9,–



DIODE-BØSSING, 5-POL. 180°
Best.nr. 73 81 40
kr. 6,—



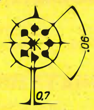
PICKUP-BØSSING 5-POL
Best.nr. 73 97 88
kr. 5,50



HODETELEFON-BØSSING, 5-POL
Best.nr. 73 97 74
kr. 6,—





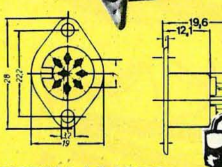


STIKKONTAKT-FORBINDER
Skjermet, stikkontaktforbindelse, 8 polig, til radioapparater, fjernbetjening, og computere. Med strekk-avlastning, loddeøyne, og PVC-hull med knekk-beskyttelse.

STIKKONTAKT MAS 80 SN
8 polig

Best.-nr. 73 72 67 kr. 19,50





INSTALLASJONS-BØSSING MAB 8 SN
8 polig.

Best.-nr. 73 72 83 kr. 12,50





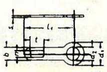
LODDENAGLER I MESSING
Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 3-pol. Ø-mm 2,9. Høyde 4 mm

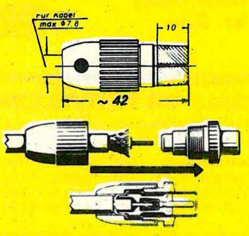
Best.nr. 53 16 26
kr. 0,50 pr stk



FLATE LODDEØYNE I MESSING
Til skruer. Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 1-pol til M3.

Best.nr. 53 19 01
kr. 0,25 pr stk



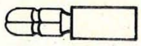


STIKKONTAKT TIL FJERNSYN OG RADIO
(for enkel og GA-anlegg)

Kokal 1 (til koaxialkabel, hunkjønn).
Best.nr. 28 70 75
kr. 9,50

Kosal 1, (til koaxialkabel, hankjønn).
Best.nr. 28 70 59
kr. 9,50

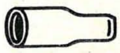
RUND STIKKONTAKT, MED ISOLERING



0,5–1 qmm. Materiale: fortinnet messing.

Best.-nr.	Farge	stk.	min. 20 stk. à
73 29 58	rød	kr. 3,—	kr. 1,50

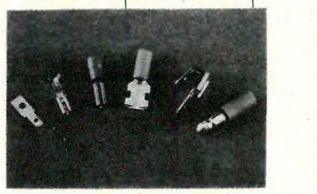
HYLSTER TIL RUND-STIKKONTAKT MED ISOLERING



0,5–1 qmm. Materiale: fortinnet messing.

Best.-nr.	Farge	stk.	min. 20 stk. à
73 30 91	Rød	kr. 3,—	kr. 1,50

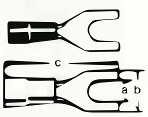


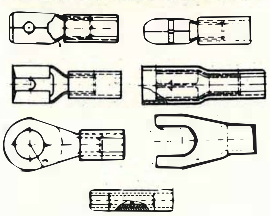


ISOLERT GAFFEL-KONTAKT
Ledertverrsnitt: 1,5–2,5 qmm.

Best.nr.	a	b	c	(mm)
73 35 12	3,2	5,5	18	

kr. 1,50 pr stk





FLATSTIKKONTAKT-HYLSTER (I)
I blank messing, passer til flatstikkontakt 4,8 × 0,8 mm.

Best.nr. 73 27 96
kr. 1,—



FLATSTIKKONTAKT (II)
4,8 × 0,8 mm, i blank messing, for festeskruer (M3).

Best.nr. 73 28 42
kr. 0,50



PRESSFORBINDER-SORTIMENT S-002
Inneholder 50 isolerte pressforbindere (rød = 5–1 qmm og blå 1–2,5 qmm) 10 forskjellige typer som: flat-stikkontakt, stikk-hylster, og rund-stikkontakt, kabelsko (gaffel- og ringformet) såvel som skjøtere.

Best.-nr. 80 49 40 kr. 39,50

PRESSFORBINDER-SORTIMENT
Samme som Best.-nr. 80 49 40, men inneholder 100 deler av de 12 mest alminnelige typer isolerte press-forbindere.

Best.-nr. 80 49 08 kr. 69.-

• STIKKONTAKTER, RS232 ETC.





EUROPA-STIKKONTAKT FOR VARME-INSTRUMENTER

3-polig, med skruetilkobling, 10 A/250 V, varmebelastning inntil 120 C, sentral kabelinnføring med PVC beskyttelseshylster. Leveres i sort.

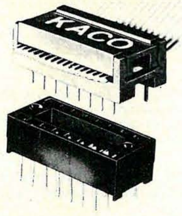
Best.-nr. 61 26 18 **kr. 28,–** (han)



INSTALLASJONS-STIKKONTAKT FOR VARMEINSTRUMENTER

3-polig, med festehull, for 6 A/250 V, varmebelastning inntil 120 C med beskyttelseskrave i kunststoff. Leveres i sort.

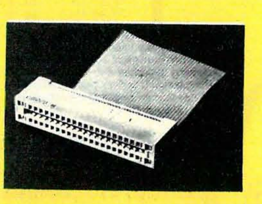
Best.-nr. 61 27 15 **kr. 19,50** (hun)



KACO MODUL-STIKKONTAKT

Med skjæreklemme-montasje uten lodding, til flatbåndsledninger med flere ledere.
Den 16-pol stikkontakten passer i normale DIL 16-IC-innfatninger (kan også loddes direkte på print), og muliggjør altså derved en verdifull forbindelse mellom printplater og tilslutning til printplater. Den tilhørende kabelen med 16 ledere, legges inn i stikkontakten og verdelen trykkes kraftig inn (snap-in teknikk) og kontaktsikker loddefri forbinding oppnås.
Data: max. belastbarhet 1 A, prøvespenning 500 V, pinnene er gullbelagte. Stikkontakt 16 pol (hankjønn, som festes til flatbåndsledningen).

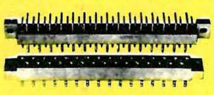
Best.-nr.	Antall ben	Pris kr.	For 10 stk. à
73 13 07	16	**15,—**	**kr. 10,—**
74 19 49	24	**18,—**	**kr. 14,—**
74 21 12	28	**19,—**	**kr. 15,—**
74 21 20	40	**22,—**	**kr. 18,—**



DIREKTE STIKKONTAKT FOR PRINTPLATER

Tosidige kontaktplater i raster på 2,54 mm for flatkabel.

Best.nr.		
74 18 84	34 polig	**kr. 69,50**
74 18 92	40 polig	**kr. 79,50**
74 19 06	50 polig	**kr. 84,50**



STIKKONTAKT

(hankjønn og hunkjønn)

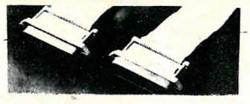
Disse stemmer overens med DIN 41 617, og er utlagt for indirekte stikkontakter. 31-pol.

Utførelse: fjærlist (hankjønn, pigger på begge sidene).

Best.nr. 74 05 51
kr. 14,50

Stikkontakt-list (hunkjønn).

Best.nr. 7405 60
kr. 14,50



PLASTSTIKKONTAKT-FORBINDELSE: HAN+HUN RS 232

På grunn av den spesielle «klem-skjære» monteringen er det ikke nødvendig med den møysommelie loddingen. Beregnet for båndkabel med raster 1,27 mm. Stikkontakten kan også forbindes med andre «D-Sub» stikkontakter.
Tekniske data: Spenning maks. 500 V ~. Strømbelastning maks. 1 A. Isolasjonsmotstand 5x10⁶ MΩ. Kontakter: fosfor bronse.
Type, Kontaktlist S (hun) 15-polig.

Best.-nr. 74 20 15 **kr. 99,50**

Type, Kontaktlist P (han) 15-polig.

Best.-nr. 74 20 07 **kr. 99,50**

RS 232 25-polig (hun).

Best.-nr. 74 17 60 **kr. 119,50**

RS 232 (han) 25-polig.

Best.-nr. 74 17 79 **kr. 99,50**



STIKKONTAKT-FORBINDER MIN D

Tekniske data: Driftsstrøm: 7,5 A. Driftsspenning: Ca. 100 V. Temp.område: ÷ 55° til + 125°C. Kontaktoverflater: gullbelagt.
Konstruksjon
En beskyttelseskrage av metall med fastgjøringsflens, inneslutter isoleringslegemene. Innenfor: miniatyrkontakter med loddeforbindelse (dreiesikre) og gullbelagte.
Anvendelse
I styre og reguleringsteknikken så vel som koblingskontakt for datamodem, microcomputere (RS232 grensesnitt). Sirkulerende metallbeskyttelseskrage for elektrisk avskjerming og mekanisk beskyttelse så vel som polarisering.
Forbindelsesteknikken
Loddetilslutning, direkte fastloddete loddestifter. Stikkontaktkassen er i moderne design, og laget av termoplast kunststoff. Skaftkappene består av 2 halve skall, og blir sammenskrudd etter forbindingen med stift eller bøssinglist.

RS 232 PLUGG (HAN)

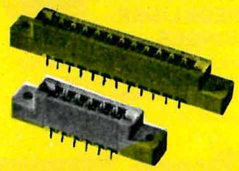
Best.-nr.	Type	Pris
74 20 66	9-pol	**kr. 19,50**
74 20 74	9-pol til print	**kr. 29,50**
74 16 63	15-pol	**kr. 29,50**
74 16 71	25-pol	**kr. 39,50**

RS 232 PLUGG (HUN)

Best.-nr.	Type	Pris
74 20 82	9-pol	**19,50**
74 16 80	15-pol	**34,50**
74 16 98	25-pol	**39,50**

RS 232 DEKSEL

74 20 90	9-pol	**16,—**
74 17 01	15-pol	**16,—**
74 17 10	25-pol	**19,50**

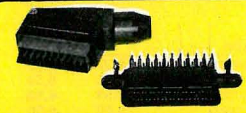


PRINTPLATE-PLUGG-FORBINDELSE

Denne kontakten egner seg til én-sidige og to-sidige printplater.
Foroverbøyede, splittede kontaktfjærer, gir høy kontaktsikkerhet og stor pålitelighet.
Problemfri forbindelse og enkel kontroll ved hjelp av nummererte kontaktposisjoner.
Tekniske data: Maks driftsspenning 250 V ~. Driftsstrøm 5A, Raster 3,96 mm.
Norm, byggeform etter Mil-C-21097.
Passende bl.a. for VC 20*/C 64* og C 128*.

Best.-nr.	Kontakt	stk.	min. 10 stk. à
74 06 83	2×6 pols, to-rads	**29,50**	**19,50**
74 06 91	2×12 pols, to-rads	**39,—**	**29,50**
74 0705*	2×22 pols, to-rads	**49,—**	**39,50**

*Passer til USER-Board



SCART-KONTAKTEN FÅR STADIG ØKENDE BETYDNING 21-POLS EURO-KONTAKT-FORBINDELSE FOR TV-PERIFERI

For kobling til Audio- og Videoutstyr henholdsvis bruk av fjernsynsmottaker som datafremviser, Hi-Fi, video-spill eller bildeskjermtekst.
Kontakten består av en basis i kunststoff, 21 kontaktplugger, en beskyttelseshylse og et regulerbart deksel.
Nominell spenning Un = 35 V_{eff}. Kontaktbelastning 3 A ved 20°C, 1 A ved 70°C.

Best.-nr. 74 17 87 **kr. 39,50** (han)

Passende Euro-AV-bøssing

Best.-nr. 74 17 44 **kr. 19,50** (hun)



INSTALLASJONS-BØSSING

Ideell nett-tilkobling for små apparater, måleinstrumenter, recorder og nettdeler, med potensialfrie koblingskontakter. Passer til miniatyr-stikkontakt 735604.

Best.-nr. 73 56 12 **kr. 12,50**





MINIATYR-STIKKONTAKT

Passer til installasjons-bøssing 73 56 12.

Best.-nr. 73 56 04 **kr. 4,50**



"SUPERFIX" HURTIG-SPENNEKLEMME

Til høyttalere, nettapparat, prøve og laboratoriumsinstrumenter eller til demonstrasjonsoppbygging i hobby, skole, verksted og laboratorium.
På grunn av høyt fjærtrykk gir "superfix" meget sikker elektrisk hurtigforbindelse. Til ledninger og snorer inntil 3 mm Ø, eller prøvespisser inntil 2 mm Ø.
Sentralfeste, loddefane, isolert, kvadratiske trykketaster.
Mål: 10×10×35 mm. Installasjonsdybde 20 mm.

Best.nr.	Farge:	
73 37 76	sort	**kr. 6,—**
73 37 84	rød	**kr. 6,—**

NB! Selv om katalogen til Frithjof Arngren Electronics "bare" inneholder ca 5 000 forskjellige produkter, (hvor alle finnes på lager, og kan leveres omgående), har vi flere i vårt kartotek. Mer enn 30 000 forskjellige elektronikkprodukter har vi testet og gitt et bestillingsnummer. Alle disse enhetene er tilgjengelige for deg om du spør.



FLATE STIKKONTAKT-FORBINDELSER

Centronic flerpolige, små stikkontakter. Denne stikkontakt-forbindelsen utmerker seg med små mål og stor sikkerhet. Den ble utviklet for innsats med mange forbindelser og liten plass. Benyttes i industrien for elektroteknikk og elektronikken, kontaktene kan låses sammen.
Kapsling med stikkontakt (han) 36-polig.

Best.-nr. 74 20 31 **kr. 118,–**

Flenskobling med kontakthull (hun) 36-polig.

Best.-nr. 74 20 58 **kr. 118,–**

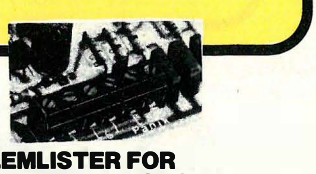
STIKKONTAKT-FORBINDELSER TIL COMPUTERTEKNIKKEN

Disse båndkabel-stikkontaktene, med den spesielle "klem-skjære" montering er meget godt egnet for utvikling, laboratoriearbeide, computer og hobbyarbeide. Det trengs ingen dyre montasje-verktøy; en skruestikke er nok. Passer til de fleste microcomputer systemene.
Tekniske data: gjennomslagsspenning: 500 V ~, isolasjonsmotstand: 500 MΩ, kontaktmateriale: Fosfor bronse, overflate (1,9 mm nikkel) 1,9 µm nikkel for flatkabel, raster 1,27 mm.

STIKKONTAKT (HUN)

av termoplastisk Polyester forsterket med glassfiber. Kontakter: 1,9 µNi belagt, raster 2,54 mm.

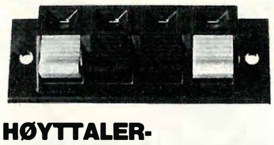
Best.nr.		
74 18 25	26 poler	**kr. 29,50**
74 18 33	34 poler	**kr. 38,—**
74 18 41	40 poler	**kr. 39,50**



KLEMLISTER FOR TRYKTE KRETSKORT

Denne utførelsen har loddestifter som er plassert i rett vinkel på hullene. Listene kan monteres ved siden av hverandre for å oppnå ønsket poltall. Tåler varme til 120°C, klemmene er av loddbar messing. 5 mm raster, klemmebredde 2,5 mm, nominell strøm 16 A.

Best.nr.	Poler	L./mm	kr
61 76 01	2	10	**3,50**
61 76 10	3	15	**4,50**
61 76 28	4	20	**5,50**
61 76 36	5	25	**7,50**
61 76 44	6	30	**8,50**
61 76 52	12	60	**14,50**

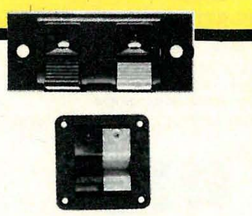


HØYTTALER-KLEMMETILKOBLING

(4 STYKKER)

For høyttalere såvel som alle vanlige tilkoblinger. Brukes universelt. Fordelen består i det at ingen lodding, skruer eller klemmer er nødvendig for å lage en forbindelse.
Forbindelsesledningen føres gjennom den ovale klemmeåpningen — og en ferdig forbindelse er laget.
Baksiden er utlagt for loddetilslutning. 4-pols med 2 røde og 2 sorte klemmeskruelister.
Mål: 70 × 24 mm. Hullavstand: 60 mm.

Best.nr. 61 76 95
kr. 19,50



HØYTTALER-KLEMME-TILKOBLING

2-polig, med klemmeinnretning. Farge: rød/sort. Mål: 55×24 mm.
Hull-avstand: 45 mm.

Best.-nr. 73 77 71 **kr. 12,50**

HØYTTALER-KLEMME-TILKOBLING

Skrues inn i høyttalerens bakvegg. Kobles til høyttalerboksens innvendige forbindelse ved lodding eller 6,3 mm stikkhylster.
Ledningen føres gjennom klemm-kontakten ved en enkel trekkbevegelse i skyveren. Sort minusside, rød pluss-side, kabeltilkobling max. 2 mm. Fullstendig lufttett montasje mulig.

Best.-nr. 73 77 98 **kr. 12,50**

STIKKONTAKTER

KOAXIAL STIKKONTAKT-FORBINDELSE

UHF/BNC-ADAPTER UG 273

50 Ohm. For tilkobling av stikkontakt UG 88 til bøssing SO 239.

Best.nr. 74 08 02

kr. 58,—



UHF-STIKKONTAKT PL 259

Til kabel med 9 mm Ø.

Best.nr. 74 09 18

kr. 11,50



UHF-REDUSERINGSDEL UG 175

Til stikkontakt PL 259 for å redusere kabelutgangen på 5,2 mm Ø.

Best.nr. 74 09 26

kr. 3,—



UHF-T-ADAPTER M 358

Til 2 stikkontakter PL 258 på en bøssing SO 239 o.l.

Best.nr. 74 09 69

kr. 29,50



UHF-VINKEL-ADAPTER M 359

Adapteren er i 90° vinkel, den er dreibar på bøssing SO 239 o.l.

Best.nr. 74 09 77

kr. 29,50



UHF-INSTALLASJONS-BØSSING UG 266

Med sentralfeste.

Best.nr. 74 09 42

kr. 15,–



UHF-DOBBELTKOBLING

For forbindelse til to stikkontakter PL 259.

Best.nr. 74 09 50

kr. 15,–



UHF-STIKKONTAKT PL 259/LF

Loddefri stikkontakt for kabel med 6 mm Ø.

Best.nr. 74 10 35

kr. 9,50





UHF-STIKKONTAKT PL 259

Lodde-fri, for koax-kabel, 6 mm Ø. Den innvendige kabel-lederen blir skrudd på. Reduksjonsstykke trengs ikke.

Best.-nr. 74 09 00 **kr. 12,50**
min. 10 stk. à **kr. 9,50**



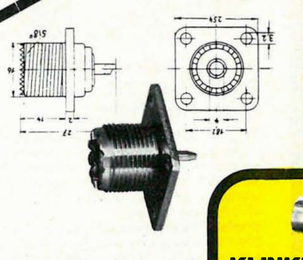
OVERGANG FRA UHF HUN TIL BNC HAN 50 Ω.

Best.-nr. 74 0799 **kr. 68,–** For 5 stk. à **kr. 49,50**



OVERGANG FRA UHF TIL BNC ADAPTER (UHF HUN TIL BNC HUN) 50Ω

Best.-nr. 25 26 54 **kr. 49,50** For 5 stk. à **kr. 39,50**



UHF bøssing SO 239 (50 Ø)

Best.nr. 74 09 34

kr. 15,–





KLINKESTØPSEL

i metallutførelse, for stikkontakt 2,5 mm Ø. Med strekkavlastning og forniklet innkapsling.

Best. nr. 49 74 28

kr. 5,50



STEREOKLINKE-BØSSINGER

Til trykte koblinger (printmontasje) eller hullfastgjøring. Egner seg også for mono. Passer for klinke-stikkontakt med 3,5 mm Ø.

Best.-nr. 73 41 01 type SJ-362 **kr. 9,50**



STEREO STIKKONTAKT 3,5 MM

Til stereo mini kassettspiller og stereo høretelefoner.
Alle utgaver i sort metallutførelse
av høy kvalitet. Stikkontakt og kobling med fjærende beskyttelse.
Adapter med gripeflate i kunststoff.
Stikkontakt og kobling stereo, 3,5 mm Ø.

Best.nr.	utgave:	
73 59 65	stikkontakt plugg	kr. 18,—
73 59 73	kobling (hunkjønn)	kr. 18,—

ADAPTER NTA 173

Stereo stikkontakt 3,5 mm Ø, for kobling til stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø.

Best.nr. 73 59 81

kr. 18,—



ADAPTER NTA 174

Stereo-stikkontakt 6,3 mm Ø, på kobling til stereo stikkontakt 3,5 mm Ø.

Best.nr. 73 59 90

kr. 18,—



BILANTENNE STIKKONTAKT (HAN)

for utskifting, forlengelser, antenneforsterkere osv. Rett type med loddetilkobling.

Best. nr. 73 72 91

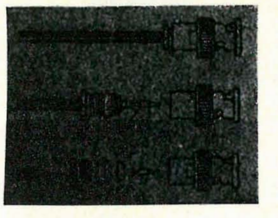
Pris kr. 4,50

BILANTENNE STIKKONTAKT (HUN)

Med flens for feste på rette flater, forniklet loddetilkobling.

Best. nr. 97 48 11

Pris kr. 4,50



MONTERINGS-ANVISNING FOR BNC-PLUGGER

1. Avisolér koaksialkabelen
2. Fjern en del av metallkappen
3. Skyv de nødvendige delene over kabelen
4. Brett metallkappen bakover
5. Lodd fast metallspissen til den indre lederen
6. Skru delene hardt sammen

MEGET GUNSTIG:



STEREO STIKKONTAKT

Ny standard til mini-kassettspillere, små hodetelefoner osv., med skafthylster i kunststoff.

Best.nr.		type:
73 57 95	kr. 8,—	stereo-stikkontakt 3,5 mm Ø plugg (hankjønn)

Best.nr.		type:
73 58 09	kr. 8,—	stereo-kobling 3,5 mm Ø (hunkjønn)

Best.nr.		utførelse:
73 28 18	kr. 6,—	håndtak 2,5 Ø (hankjønn)
73 28 26	kr. 6,—	bøssing 2,5 Ø (hunkjønn, for montasje. Med bryter)
73 28 34	kr. 8,–	kobling (hunkjønn)
73 31 05	kr. 8,—	håndtak 3,5 Ø (han)
73 31 21	kr. 8,—	bøssing 3,5 Ø (hun, for montasje. Med bryter)
73 31 30	kr. 8,—	kobling (hun)
73 29 15	kr. 9,50	håndtak 6,3 Ø mono (han)
73 29 40	kr. 9,50	kobling 6,3 Ø mono (hun)
73 29 31	kr. 9,50	bøssing 6,3 Ø mono (hun, for montasje. Med bryter)
73 30 16	kr. 9,50	håndtak 6,3 Ø stereo (han)
73 30 40	kr. 9,50	kobling 6,3 Ø stereo (hun)
73 30 32	kr. 9,50	bøssing 6,3 Ø stereo (hun, for montasje. Med bryter)

Husk! Trenger du andre typer av stikkontakter etc., har vi over 100 forskjellige i vårt kartotek. Bare spør så kan vi sikkert skaffe akkurat den du er ute etter. Leveringstiden er da typisk 10 dager.

DET ER BEHOV FOR DISSE «CYNCH» STIKKONTAKTER TIL HØYVERDIGE APPARATER INNEN UNDERHOLDNINGSELEKTRONIKK.

Best.-nr.	Type	Pr. stk.	min. 10 stk. à
73 15 10	Cynch-stikkontakt (sort hylse)	8,—	5,50
73 15 28	Cynch-stikkontakt (rød hylse)	8,—	5,50
73 15 36	Cynch-kobling (sort hylse)	8,—	5,50
73 15 60	Cynch-kobling (rød hylse)	8,—	5,50
73 85 57	Cynch-innbyggelsesbøssing	4,50	3,50



Moderne utforming med strekkavlaster

Best.-nr.	Type	Pr. stk.	min 10 stk. à
73 14 71	Stikkontakt 3,5 mm mono	8,—	5,50
73 14 80	Stikkontakt 3,5 mm stereo	12,—	8,50
73 14 98	Kobling 3,5 mm mono	8,—	5,50
73 83 60	Kobling 3,5 mm stereo	12,—	8,50
73 31 21	Innbyggelses-bøssing	4,50	3,50



Ved tilkobling av andre spenningskilder til batteridrevne apparater, slik som f.eks. reiseradioer, kassettspillere og andre apparater.

Best.-nr.	Art.	for/med stift-Ø	Type	stk.	min. 10 stk. à
73 31 64	Stikkontakt	2,1 mm	kunststoff	9,50	6,50
73 31 72		2,5 mm		9,50	6,50
73 31 80	Bøssing	2,1 mm	med koblings-	9,50	6,50
73 31 99		2,5 mm	kontakt	9,50	6,50
73 80 00		2,1 mm		9,50	6,50
73 79 92	Tilsvarende for	2,1 mm		9,50	6,50
73 81 90	printmontasje	2,1 mm		16,—	14,50
73 82 04		2,5 mm		16,—	14,50





NY STIKKONTAKT-FORBINDELSE

For tilkobling av strømkilder til kassettspillere, «Walkman» reiseradioer lommekalkulatorer osv. skaft-hylster i kunststoff med innvendig hull 1,3 mmØ, utvendig hull-Ø: 3,4 mm, lengde stift: 9,2 mm, loddetilkobling.

Best.-nr. 73 37 25 **kr. 8,50**



4-VEIS NETTADAPTER-KABEL

De 4 viktigste strømforsynings-stikkontakter 2,5/3,5-klinke såvel som NF-stikkontakter med innvendig hull 2,1/2,5 mmØ og 1,8 m ledning (2 leder). Til nettapparat, adaptere, o.l.

Best.-nr. 49 01 05 **kr. 14,50**



BNC-OVERGANGS-STIKKONTAKT

1 pol, brukes for tilkobling av Banan (Laboratorium) stikkontakter på bøssing UG 1094 o.l. Adapterklemme til 4 mm stikkontakt, gaffelklemme, eller kabelende.

Best.nr. 74 10 86

kr. 48,50

BNC OVERGANGS-STIKKONTAKT

2-pol, adapterklemme til 4 mm stikkontakt, gaffelklemme eller kabelende.

Best.nr. 74 10 94

kr. 119,—



BNC stikkontakt UG 88 (50 Ω)

Best.nr. 74 08 10

kr. 19,50



HF-STIKKONTAKT-FORBINDELSER

BNC monteringsbøssing UG 1094 (50 Ω)

Best.nr. 74 07 64

kr. 16,—



BRYTERE OG RELÉER



ULTRA MINIATYR SKIVESTRØMBRYTER

Ideell for små byggesett. Tilslutning over loddekontakt. Feste ved to hull for M 2 skruer.

Best.nr. 70 80 70

Pris kr. 4,50



NORIS MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

For små byggesett. Med sort knott og hvit markering. Mål: L×B×H: 11,5 × 6,0 × 6,5 mm. Festehullsavstand: 20 mm, utlagt for loddetilslutning. Effekt: 125 Watt.

Best.nr. 70 92 47

kr. 7,—

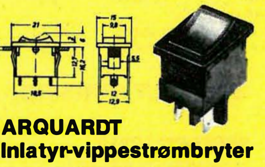


LYS-VIPPE-STRØMBRYTER

Med innebygd kontrollampe. For 220 V seriemotstand 150–220 ohm forkobling. Vippestrømbryteren leveres med hvit knott. Mål: (L×B×H): 28,5 × 16 × 22 mm. Avstand festehull: 35 mm, utlagt for loddetilslutning.
Effekt: 220 V–5 A, 125 V–10 A.

Best.nr. 70 92 12

kr. 26,—



MARQUARDT
Miniatyr-vippestrømbryter

Opplyst i «Snap-in-Montasje». Fronten er opplyst av en innebygd glødelampe: 220 V ~. Med lodde-/stikkontakt-øyne: Amp. 4,8 mm av/på-vender.

Best.-nr.	Farve	Stykk	min. 10 stk. å
70 06 90	1 pols/rød	kr. 19,50	kr. 14,50
700703	1 pols/grønn	kr. 19,50	kr. 14,50
70 06 06	2 pols/rød	kr. 29,—	kr. 19,50
70 05 92	2 pols/grønn	kr. 29,—	kr. 19,50

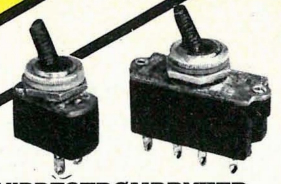
MEGET PRAKTISK: "AV" – "PÅ" SKILT



I aluminium, sort skrift, lokk – Ø ca 13 mm, mål: 28 × 16 mm

Best.nr. 70 14 16

kr. 3,50



VIPPESTRØMBRYTER

Robust universaltype, utgave med sent ralfeste og loddetilslutning. 500 Watt.

Best.nr.	Type	
70 20 13	1 pols fra	kr. 5,50
70 20 64	1 pols til	kr. 8,–
70 21 10	2 pols fra	kr. 10,–
70 21 61	2 pols til	kr. 12,–



VIPPESTRØMBRYTER I MIKROMINIATYR

Den minste vippebryteren for universelt bruk. Med sentralfeste. Strømbryteren leveres med 2 muttere og 2 sikkerhetsskruer. Mål for 1-pols av-på: 9,5 × 5 × 7 mm (L×B×H) uten vinding. Mål for2-pol 9 × 9,5 × 7 mm (L×B×H) uten vinding. Vindingslengde 6 mm, lengde på vippearmen er 10 mm forkrommet. Til loddetilslutninger. Belastning: 350 Watt.

Best.nr.	Type	
70 05 50	1-pol på-av	kr. 16,—
70 05 68	1-pol til	kr. 18,—
70 05 76	2-pol til	kr. 18,—

MICRO MINIATYR – PRESISJONSBRYTER TIL PRINTPLATER

Ny mini-strømbryter for montering direkte på printplaten. Brukes fremfor alt i IC og microcomputerteknikk, og på demonstrasjonsmodeller.
Kontaktbelastbarhet max. 37 Watt. Mål 1-pol 9 × 6 × 22 mm henholdsvis 2-pol 9 × 10 × 22 mm. Loddestift 2,5 mm raster.
Kontakt 1 × til og 1 × av

Best.nr. 70 15 05

kr 13,50



Kontakt 1 × til med midtstilling og av

Best.nr. 70 15 13

kr 19,—

Kontakt 2 × til og 2 × av

Best.nr. 70 15 21

kr 22,—

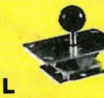


SUBMINIATYR VIPPESTRØMBRYTER

Denne typen leveres komplett med sort, avtagbar isoler-vippearm. Sentralfeste med loddetilslutning. Belastning: 700 Watt (250 V–3 A)

Best.nr.	Type	
70 04 10	1-pol fra	kr 17,—
70 04 36	1-pol til	kr 17,—
70 04 52	1-pol til*	kr 19,50
70 04 79	2-pol til	kr 24,—
70 04 95	2-pol til*	kr 24,—

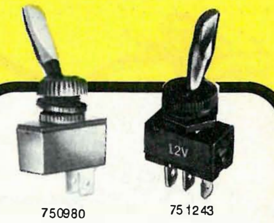
* med midtstilling



PROFESJONELL JOYSTICK, TYPE L

Tung, robust utførelse som f.eks. er bygget inn i kommersielle computerspill (spillesaler). for vertikal-/horisontal-bevegelse med automatisk tilbakeføring til null-stilling når spaken slippes. Kontaktoverføring ved hjelp av 4 kontakt-fjærer hver 1×på.
Mål: 97×65×32 mm. Styrespak 45 mm/h.

Best.-nr. 74 26 86 **kr. 99,50**



STRØMBRYTER
(Vippebryter)

For alt som skal kobles i bil, båt, eller campingvognen. Sort, gripevennlig håndtak i kunststoff. Av/på, sentral-feste 12 mmØ, koblingseffekt 12 V/20 A, forbindelse AMP stikkontakt-sko 6,3 mm.

Best.-nr. 75 09 80 **kr. 9,50**

STRØMBRYTER MED BELYSNING

Til bilen, båten, campingvognen, og alle lavspennings-anlegg. Ingen tomme batterier og akkumulatorer. Ved hjelp av den integrerte lampen i håndtaket er alltid koblingstilstanden synlig. 1 pol. på/av vender. Sentralfeste 12 mmØ, koblings-effekt 12 V/5 A. Forbindelse 6,3 mm. AMP-stikkontakt-sko 6,3 mm.

Best.-nr. 75 12 43 **kr. 24,50**



VIPPESTRØMBRYTER MED VIPPETAST I METALL

For veksel- og likestrøm. Installasjonsstrømbryter: 500 Watt. Er med sentralfeste M 12 × 0,75 mm. Utført med forniklet metall-vippearm i dråpeform.

Best.nr.	Type	
70 07 11	1-pol av/på	kr 12,—
70 10 17	2-pol av/på	kr 18,—

MINIATYR VIPPESTRØMBRYTER "MIYAMA"

Med i leveringen følger 2 sikkerhetsskruer og 2 muttere. Leveres med farget betjeningsarm. (Laget av kunststoff)
Utlagt for loddetilslutning.

Tekniske data:
Lengde betjeningsarm: 15 mm, bredde 5 mm.
Kassehøyde uten loddetilslutning: 9,5 mm.
Belastning: 750 Watt.

Best.nr.	Type	Farge betj.arm	Mål	
70 09 24	1 pol til	rød	13×7,5 mm	kr 18,—
70 09 32	1 pol til	sort	13×7,5 mm	kr 18,—
70 09 40	1 pol til	sølv	13×17,5 mm	kr 18,—



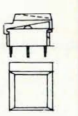


STRØMBRYTEREN TIL IC TEKNIKKEN:

DEN ELEKTRONISKE TAST: SCHADOW SUBMINIATYR-FLATTAST "Digitast – mini"

Problemløs beretningstast med "spring"-karakter. Tastehettene kan skrives på, tastene kan settes i rekker på 2,5 mm rasterplater. Koblingseffekt: 250 m W, koblingsspenning: 25 V DC, koblingsstrøm: 10 mA, 1 omkoblingskontakt, koblingstid 1 msec.

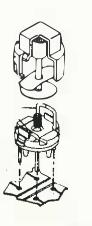
Best.nr.	Tastefarge	
70 89 17	sort	kr. 9,50
70 89 25	hvit	kr. 9,50
70 89 33	orange	kr. 9,50
70 89 41	rød	kr. 9,50
70 89 50	grå	kr. 9,50
70 89 68	grønn	kr. 9,50
70 89 76	blå	kr. 9,50



IMPULS-STRØMBRYTER D 6

Knappene, som kan fåes i flere farger, er fastsittende og kan monteres direkte på frontplatene, tastehettene kan skrives på.
Kontakt 1 × på (også til X/Y – MATRIX). Trykkraft 1,3 N. Kontakt-sølvet er selvrensende. Belastning 10 mA/35 V DC. Styrke 500 V.

Best.nr.	Farge	
70 06 22	sort	kr. 8,—
70 06 30	gul	kr. 8,—
70 06 49	hvit	kr. 8,—
70 06 57	grønn	kr. 8,—
70 06 65	rød	kr. 8,—
70 06 73	blå	kr. 8,—
70 06 81	grå	kr. 8,—



SKYVETASTER

10-Taster 10×4 Un
for front eller trykt kobling.
Tastavstand 17.5 mm uten knapp.

Best.-nr. 70 85 85

kr. 99,–

(Bare så lenge lageret holder)

5-taster, enkeltutløsende, 1×4×um, 4×2×um, for frontmontasje uten knapp. Tastavstand 20 mm. Hullavstand for befestigelse 80 mm.

Best.-nr. 70 85 50

kr. 59,–



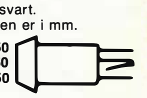
Passende knapper
Velg farven på tastknappen selv. Ø 8 mm.

Best. nr.	Farve	Pr. stk.	Fra 10 stk. av	Fra 100 stk. av
70 87 80	krom	4,50	3,50	3,—
70 87 47	rød	2,50	2,—	1,50
70 87 55	sort	2,50	2,—	1,50
70 87 63	hvit	2,50	2,—	1,50
70 87 71	grå	2,50	2,—	1,50

SENSOR-BERØRINGS-BRYTER

Bare ved å berøre fronten på bryteren oppnås kontakt. Du kan få Sensorbryteren i; rød, grønn og svart.
Dimensjonene på tegningen er i mm.

Best.nr.	
70 35 40	kr 5,50
70 35 59	kr 5,50
70 35 67	kr 5,50



IC-DATA – SKRIFTTAST



Den riktige minitast med følbart koblingspunkt for bygging av tastefelt i elektronikk, computer og datateknikk, telefonbygging og hobbyelektronikken.

Trau-formet, firkantet tastehette, sort med hvit grepsfast påskrift (leveres 0–9 og "punkt").

Tekniske data:
lik "impuls-strømbryter D 6". Kontakt 1 × på, (også for X/Y-Matrix). Bindende sammensettbare på 2,5 mm rasterplate. Mål: tasthette 11 × 10 mm. Samlet høyde som printplate: 18 mm.

Best.nr.	Taste-beskrivelse	
70 17 00	"0"	kr. 9,50
70 17 18	"1"	kr. 9,50
70 17 26	"2"	kr. 9,50
70 17 34	"3"	kr. 9,50
70 17 42	"4"	kr. 9,50
70 17 50	"5"	kr. 9,50
70 17 69	"6"	kr. 9,50
70 17 77	"7"	kr. 9,50
70 17 85	"8"	kr. 9,50
70 17 93	"9"	kr. 9,50
70 18 07	"punkt"	kr. 9,50

MINIATYR TRYKKETASTER MED INDIKASJON AV KOBLINGSTILSTANDEN

En "arbeidende" trykketast. Når tasten blir trykket inn, vil knappen vise en signalfarve. Montering ved sentralfeste. Belastning: 50 Watt. Leveres i 3 farger, med knapp. 4 × UM.

Best.nr.	Farge	
70 87 12	orange	kr. 34,—
70 87 20	gul	kr. 34,—
70 87 39	grønn	kr. 34,—



TRYKKESTRØM-BRYTER FOR INSTALLASJON

Liten modell (sokkel 2,5 × 14 mm). For 500 Watt. Høyde: 8,5 mm, mutter og trykknapp hvit. Til elektriske lykter og apparater.

Best.nr. 61 28 04

kr. 7,–



PRESISJONSTAST I MICRO-MINIATYR

Beste kvalitet, upåklagelig kontaktgivning. Brukes i måle og laboratoriumteknikken, IC teknikk. Kontakt 1 × på, max 125 V/0,5 A, sentralfeste 5 mm Ø. Høyde kun 12 mm, tasteknapp 3 mm Ø. Samlet Ø: 20 × 6,8 mm.
Rød tast.

Best.nr. 70 15 48

kr. 14,–



Sort tast **Best.nr. 70 15 56**

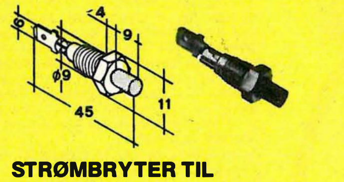
kr. 14,–



SUBMINIATYR TRYKKEBRYTER

Utførelse spesielt for små konstruksjoner. Trykkebryteren er med sentralfeste; M 6 × 0,75.
Blenderen er forniklet. Belastning: 120 Watt.

Best.nr.	Tastfarge	
70 50 12	rød	kr. 8,—
70 50 20	gul	kr. 8,—
70 50 39	grønn	kr. 8,—
70 50 47	blå	kr. 8,—
70 50 55	hvit	kr. 8,-



STRØMBRYTER TIL KJØRETØY

For alarm og lys. Fjærbryter med sentralfeste for enkel montering i dører, hageport, bagasjerom, motorlokk, panser, tanklokk. For av/på-kobling av innvendig lys eller som utløserkontakt av alarmanlegg. I åpen stilling blir det kortslutning til jord.
Mål: 49×7,5 Ømm. Installasjonsdybde ca. 40 mm.

Best.-nr.		min. 10 stk. å
75 12 94	kr. 14,50	kr. 9,50



BRYTERE OG RELÉER



NØKKELBRYTER

Med 1-pols omkobler. Meget anvendelig. Av- eller om-kobling av computere, regulerings-apparater, strømtilførsel, maskiner, alarmanlegg, o.s.v.
Leveres komplett med 2 nøkler og festemutter. Nøkkelen kan trekkes ut. Forsiden er finpolert.

Tekniske data:
Blender-diameter: 22 mm. Skruediameter: 18,7 mm = 3/4 tomme. Samlet lengde: 36 mm. Effekt: 400 watt. **kr. 99,–**

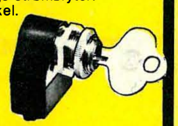
Best.nr. 75 10 73

NØKKEL-STRØMBRYTER

Til sikring av elektriske apparat og anlegg. 1-pol avslåings-strømbryter. Komplett med nøkkel.

Best.nr. 70 12 62

kr. 45,–

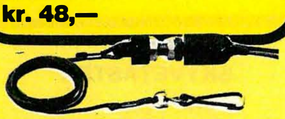


1 POL NØKKEL-OMKOBLER-STRØMBRYTER

Uttrekkbar nøkkel i av-stilling. Komplett med nøkkel.

Best.nr. 70 13 19

kr. 48,–



SIKKERHETS-STOPP – FARE-STRØMBRYTER

Bruk av denne strømbryteren er nødvendig overalt hvor motorer, maskiner, anlegg, pumper, sportsbåter osv. ved fare må stoppes øyeblikkelig.
Enkel montering av den sprøytevanns-beskyttede strømbryteren. Den påsatte gummikappen leveres med en 800 mm lang rekkeline. SKULLE en fare oppstå, blir rekkelinen straks satt i funksjon og anlegget kobles ut.

Best.nr. 70 04 28

kr 49,–



EN MEGET RIMELIG DREIEBRYTER MED FREMRAGENDE EGENSKAPER

Utført helt i plast, berøringssikker, støvbeskyttet, plast-aksel, sikker funksjon, kontaktene av hardforsølvet messing.

Tekniske data: Diameter på innkapsling 26 mm Ø, for normal tilkobling, koblingsvinkel 30°, akslingsdiameter 6 mm Ø plast, lengde 42 mm, sentralfeste M 10 × 0,75 mm.
Spenning 300 V, prøvespenning 1 kW, kontinuerlig strøm 5 A med lukket kontakt, bryterstrøm: 0,15 A ved 250 V, brytertype: ikke brudannende (uten forbindelse, blir først brutt før ny kontakt).

Best.nr.	Kontaktantall×bryterstillinger
70 97 00	1-pol. = 12 koblingsposisjoner
70 97 19	2-pol. = 6 koblingsposisjoner
70 97 35	3-pol. = 4 koblingsposisjoner
70 97 27	4-pol. = 3 koblingsposisjoner

kr. 18,50



FOTSTRØMBRYTER

Kassen er laget av termoplast, og utstyrt med gummiføtter. Kassen er bruddsikker, og står fast uten å gli. Inneholder 1 microstrømbryter, brukstid 500 000 koblinger. Koblingskraft ca 4,5 kp, koblingseffekt 250 V–6 A.
Anvendelsesmuligheter: strykemaskin, dikteringsapparat, prøve og kontroll-apparat, graveringsmaskin, elektromedisinske apparat, osv. Leveres uten kabel. Kobling 1-pol veksler.

Best.nr. 70 48 14

kr. 128,–



REEDRELÉ

Max. innkoblingsstrøm 16 A.
Max. koblingsspenning: 250 V.
Max. koblingseffekt: 2000 VA.

Stående utførelse:

Best.nr.	Nominell	
50 33 55	6 V	**kr 29,50**
50 33 63	12 V	**kr 29,50**

Liggende utførelse:

Best.nr.	Nominell	
50 32 58	6 V	**kr 29,50**
50 32 66	12 V	**kr 29,50**

Reléet er for direkte installasjon på printkort.

VOLTGREN MINIATYR-RELÉ



Spesielt utviklet for miniatyr-elektronikk. Reléet utmerker seg ved ekstremt små mål: 20 × 20 × 16 mm, i støvtett kapsel. Spenning 220 V, strøm 1,5 A, kontakter 1 × til

Best.-nr.	Spole-spenning	Spole-motstand	Pris	Fra 10 stk. à
50 36 14	6 V	100Ω	**19,50**	**14,50**
50 36 22	12 V	400Ω	**19,50**	**14,50**



49 73 80 490440

RELÉ, TYPE G 2

2 stillinger, 4–7 V/75 Ω. Koblingsstrøm 3
Dim. (B×H×L): 16,5×15×21 mm.

Best.-nr. 49 73 80 **kr. 24,50**

RELÉ

Liten utførelse for styring av maskiner, fjernmeldingsmåleteknikk, for amatørarbeideren på hobby-området. Tilkobling over loddehemper. Dim. (B×H×L): 21×39×28 mm. Kontakt 4×Um. Tiltrekningsspenning 9–15 V. Spoleresistans 165Ω.

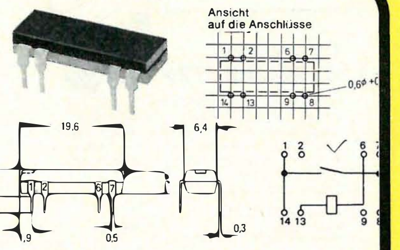
Best.-nr. 49 04 40 **kr. 14,50**

BARE SÅ LENGE LAGERET HOLDER! MEN DET ER GANSKE LENGE.

REED-RELAIS I DUAL-IN-LINE-KASSE

Det er ikke lenger mulig å tenke seg moderne elektronikk uten dual-in-line-relé. P.g.a. dens små dimensjoner får den stadig større betydning. Reléet ligner IC-koblingen i utseende og fremstillingsmetode.
Denne typen er bestemt for raster 2,54 mm. Mål: 19,1×6,6×10,2 mm. Kontaktbelastbarhet 10 W. Maks. koblingsspenning 100 V. Vedvarende strøm maks. 0,5 A. Reléet kan automatisk settes på et printkort. Passer inn i 14 pins IC holder. Spenning 5 V/500Ω.

Best.-nr. 50 45 56 **kr. 19,50**



SIEMENS-DIL-RELÉ

Reed-relé i «dual-in-line»-kapsel, for printkort montasje i rasteroppbygging fra 2,54 mm. Dimensjoner: 19,6×8×5,3 mm.
Koblingsspenning 100 V.
Koblingsytelse 10 W.

Best.-nr.	Spole-spenning	Resistans	Bryter-strøm	Kontakter	Pris
50 37 11	5 V	380 Ω	0,5 A	1 slutter	**49,50**
50 37 20	12 V	530 Ω	0,5 A	1 slutter	**49,50**

SPESIELT GUNSTIG:

PRINT-SMÅRELÉ

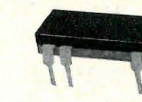
for trykt kobling, for 12 V – 400 Ω.
Strømforbruk: 30 mA
Kontakt: 1×um
Kontaktbelastbarhet: 1 A
Dim.: 21×16×17,5 mm



Best. nr.	Pr. stk.	Fra 10 stk. av
50 42 38	**12,50**	**9,50**

Som ovenfor, dog for 6 V – 100 Ω.

Best. nr.	Pr. stk.	Fra 10 stk. av
50 42 46	**12,50**	**9,50**



"Dual-in-line" relé til trykte kretser.
Mål: 19,6 x 7,3 x 5,5 mm.
1 lukker, koblingsstrøm 0,5 A, koblingsspenning 100 V, nominell spenning 5 V, spolemotstand 380 ohm, koblingseffekt 10 W.

Best.nr.: 50 37 38

kr 39,50 pr stk.

Ved kjøp av 10 stykker:

kr 34,50

STRØMBRYTER/RELÉ (10 forskjellige i en pakke)

Med 3 Cherry-microstrømbrytere, 4 relé med forskjellig bygningsform, spenning og kontakter, 3 fjærkontaktbrytere i forskjellige typer. Sortimentsinnhold 10 koblingsdeler.

Best.nr. 60 00 83 **kr. 29,50**

SKUMRINGS-STRØMBRYTER TCA 345A

Tilførselsspenning 2-10 V, utgangsstrøm 70 mA TTL-kompatibel, Bruk: skumringsbryter

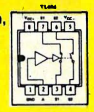
Bestillingsnummer: 17 83 65

kr 29,–



ANALOG-STRØMBRYTER TL 604

ANALOGMOTSTAND: Inngangsmotstand = 75 ohm, utgangsmotstand 10'' ohm, tilførselsspenning 5–2,5 V, koblingsstrøm max 10 mA.



Best.nr. 17 49 71

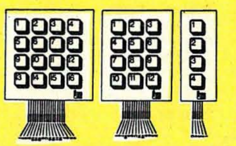
kr 28,–



TRYKKTASTER

Dette trykktastefeltet med 12 trykktaster (0–9) egner seg til innsetting i alarmanlegg, til selvbygging av kodelåser, små datamaskiner og tastestyring av enhver type.
Trykktastene er ukodet og har en felles forbindelse og 12 atskilte koblingskontakter, som fører ut i fra printen. 2,54 mm raster avstand.
Tekniske data: Mål: 50×65×8 mm. Kontaktbelastning ca. 30 mA. Spenning: maks. 40 V. Effekt: ca. 1 watt.

Best.-nr.	Pris	for 10 stk. à
70 90 50	**kr. 59,–**	**49,50**



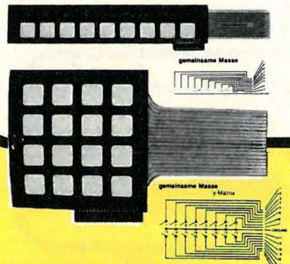
FOLIO-TASTATUR

Kvalitetsmessig tastatur for all IC-teknikk, styrings- og computerteknikk. Folietastaturet er selvklebende og lar seg skrive på. Hermed kan du lage dine egne symboler, henholdsvis betegnelser med tradisjonelt skrive- og regnemateriell f.eks. avrivningsbokstaver. Ditt påskrevne tastatur blir til slutt dekket med den vedlagte laminatfolien som gir en varig beskyttelse mot riper, avrivelse, støv, skitt og fuktighet.
Funksjonskraft ca. 3 N, 24 V, maks. 50 mA, felles leder, tilslutningslengde 50 mm.

Best.-nr.	Type	Mål	pr. stk.
70 97 86	4	98×38	**99,–**
70 97 94	12	98×78	**129,–**
70 98 08	16	98×85	**149,–**

Passende plugg (stikkontakt) for tilslutningsfolle

70 98 16	4	**14,50**
70 98 24	12	**14,50**
70 98 32	16	**14,50**



MEMBRAN-TASTATUR

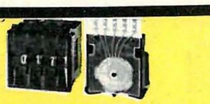
Verdifullt komplett tastatur for den samlede IC-teknikk, computer- og microcomputer-teknikk.
Bare 2,5 mm tykke med selvklebende bakside som kan festes på enhver glatt flate. Kutting eller sammensetning av grunntypene til enhver anordning er mulig. Monterte fleksible ledninger og passende stikkontaktlist for trykte koblinger er innlagt.
Brukstid 10⁶-koblinger. Bekreftelses-kraft 0,9–2,5 N, prelltid ca. 8 ms, hermetisk kontakt 1 pol. en, 28 V=/50 mA max. Tastflatene kan skrives på. Hver tast leveres med ledning og koblingsbilde. Innordning av tastene i rekke med røde kontrollvinduer for LEDs over tasten.

Type 19-2
9 taster 1–9 med felles mengde(masse), 203×38 mm.

Best.-nr. 70 89 84 **kr. 129,50**

Type 44-2 tasteanordning i kvadrat
16 taster 1–16 med felles masse, 102×102 mm.

Best.-nr. 70 90 00 **kr. 139,50**



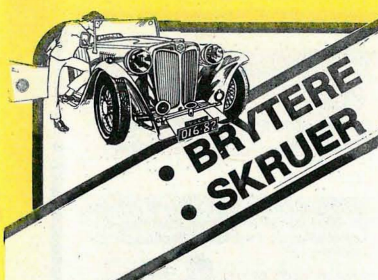
KODET STRØMBRYTER AV TOPP KVALITET

Brukes i all slags digitalelektronikk, styringsteknikk, radio og måleteknikk.
Noris kodete strømbryter kan uten vanskeligheter sammensettes til store kombinasjoner.
Endehettene har "snap-in"klemmer for problemløs montering på kassen.
Kassen er ABS-sort, hvite siffer, epoxyprint med gullkontakt. Kontaktmotstand 0,2 ohm max, isolasjonsmotstand 1000 ohm, Prøvespenning 500 V/AC, koblingsbelastning 0,1 A/50 VAC, max. strømføring 1 A, brukstid 10^5.
Mål: 33 x 8 x 41 mm per enhet.

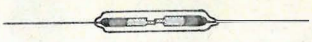
Kodet strømbryter F 11 i BCD kode
Best.nr: 70 47 33
kr 39,–

Kodet strømbryter F12 i desimalkode
Best.nr: 70 47 25
kr 48,–

Endehetter-Sats (høyre og venstre)
Best.nr: 70 47 41
kr 17,–



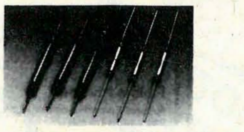
REED-RELÉER



MINIATYR-RELE

Magnetiske kontakttunger innsmeltet i små glassrør, som er fylt med inaktiv gass eller har et vakuum. Kontaktene sluttes og strømkretsen innkobles ved hjelp av et magnetfelt. Fordeler: Meget korte koblingstider, høy levetid, små. Uømfintlig for støv og fuktighet. Vedlikeholdsfrie. Arbeidsberedt i en hvilken som helst posisjon. Kontaktsikker og pålitelig. Uberørt av klima fra ÷50 til 150°C. Koblingsspenning maks. 220 V. Lukketid 0,5 ms. Åpningstid 0,1–0,3 ms. Forklaring: G = gull, Rh = rhodium.

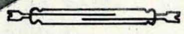
Best.-nr.	Belastn.-evne	Varig strøm maks.	Glass-legeme mm	Ø	Total-lengde mm	Kont. mat.	Pris	Fra 10 stk. à
50 38 19	6 VA	0,6 A	18	2,3	55	G	19,–	15,–
50 38 27	24 VA	1,5 A	26,5	3,7	56	G	24,–	15,–
50 38 35	60 VA	2 A	52	5,5	79	Rh	24,–	15,–
50 38 51	60 VA	2 A	50	5	80,5	Rh	49,–	39,–
50 38 60	220 VA	4 A	50	5	79	Rh	34,–	29,–



SUB-MINIATYR-REED-KONTAKT

Tekniske data: Koblingsspenning maks. 220 V ~. Koblingseffekt 10 W. Innkoblingskontakt gull/rhodium. Dimensjoner: glasslegeme Ø 2,4×18 mm. Tilkoblingstråder ca. 20 mm lange.

Best.-nr. 49 77 11 **kr. 5,–** fra 100 stk. av **kr. 3,50**



REEDRELÉ-KONTAKT

Kontaktbelastbarhet 10 W.
Ideell for hobbyamatøren og elektronikeren osv.
Mangesidige bruksmuligheter, jernbane, på/av strømbryter osv.
Mål: 3,5 mm Ø x 27 mm Lengde.

Best.nr. 497681
kr 4,–

Passende magnet til reedkontakt
Best.nr. 50 36 49
kr 5,–

ULTRA-MINIATYR-REED-KONTAKT

På grunn av de meget små dimensjoner egner Reed-kontakten seg særdeles godt til anvendelse på modellbaneområdet. Festet mellom skinnene, er allerede magnetfeltet til et overfarende lokomotiv nok til å utløse en koblingsimpuls. Selvfølgelig også for alle andre koblingsoppgaver hvor Reed-kontakter kan bli satt inn.
Tekniske data: Koblingsspenning: 220 V ~. Koblingseffekt: Ca. 10 W. Innkoblingskontakt. Dim.: 2×14 mmØ. Tilkoblingstråder: Ca. 20 mm lange.

Best.-nr. 49 78 60 **kr. 9,50** fra 100 stk. av **kr. 3,50**

KVIKKSØLVSTRØMBRYTER (HELLINGSSTRØMBRYTER)

I ufarlig kapslet byggform for alle typer koblingsprosesser, som utløses ved bevegelse.
Til alarmanlegg, bevegelsesvarsler, modellbygg og modellbane, leketøy, lys og vannstandsmåler osv.
Kobler EKSAKT og kontaktsikkert ved en vinkel fra 45°.
Kontakt på/av, belastbarhet ca 50 W (ved større belastning bør et Beskyttelserelé tilkobles).
Mål: 12 Ø mmx22 mm.

Best.nr. 50 55 01
kr. 49,–



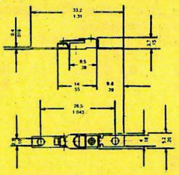
KVIKKSØLV-HELLNINGSRELÉ

Til nærmest ubegrensede innsetningsmuligheter: i forbindelse med alarmianlegg for sikring av kunst og inntretningsgjenstander – nivåregulering.
En funksjon blir alltid utløst når en hellningsvinkel fra ca 45° i vilkårlig retning, blir oppnådd.
Populært byggesett, Metallkapslet utføring med ledningstråd for tilkobling.
Mål: 7 mm Ø x 7.5 mm Høyde
Kontaktbelastbarhet: 1A/12V, 0,5 A 115 VAC, Kontaktmotstand 1 ohm ved o. 1 A, Kontakt-åpning ved ca 45° hellningsvinkel.

Best.nr. 18 54 42
pris kr 48,–







TEMPERATURVOKTER OG REGULATOR, TYPE A-03

Spesielt til innbygging i elektro-apparater, f.eks. hårtørkere, friserapparater, tørkehetter, etc.
Små dimensjoner, høye tiltrekningsfølsomheter, beste varmekontakt, kort reaksjonstid.

Tekniske data:
Nominell spenning: 250 V/110 V, 50–60 Hz. Belastning: 4,0 A cos Ø = 0,6 (I_{MOt}), 6,3 A/10,0 A cos Ø = 1,0 (I_N). Maks. belastning: 10,0 A cos Ø = 1,0. Kontaktutførelse: Åpner **betinget strømufølsom.** Kapselmateriale: Duroplast. Levetid: For 10 000 koblingssykluser, tilsvarende VDE 0631, minimal temperaturendringshastighet 0,1 K/min. Toleranse: 10%.

Best.-nr.	Temperatur	Pris	Fra 10 stk. à
53 40 05	+ 50°C	**19,50**	**11,50**
53 40 13	+ 60°C	**19,50**	**11,50**
53 40 21	+ 90°C	**19,50**	**11,50**
53 40 30	+ 125°C	**19,50**	**11,50**

MIKRO-STRØMBRYTER

Meget lang brukstid. Med skruetilslutning. Koblingseffekt: 250 V – 5 A. Mål: (B x L x D): 16 x 20 x 6 mm.

Best.-nr. 49 16 91
kr. 4,50



Utførelse som best. nr. 49 58 24, men med loddetilslutning. Koblingseffekt: 250 V ~ 10 A. Mål: (B x L x D): 11 x 20 x 6,5 mm.

Best.-nr. 49 17 05
kr. 6,50



PNEUMATISK-STRØMBRYTER

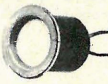
For pneumatisk fjernbetjening av alle typer elektriske styringsapparater. Styringen av trykk-koblingen skjer ved hjelp av en blåsebelg.
Fordel: ingen risiko dersom blåsebelgen eller tilhørende slange blir skadet, i og med at disse ikke er strømførende. Sikker mot vann, støv, skitt og brennbare gasser.
Tekniske data: 1-pols strømbryter 15 A/250 V ved induksjonsfri belastning. Belg for fotbetjening Ø 94 mm, h = 27 mm, slange 2 m, I Ø 3mm, A Ø 6 mm.

Best.-nr.	Type	Stk.
70 94 33	Luft-strømbryter	**kr. 79,–**

Belg for fotbetjening (profesj. utførelse)

70 94 41	Belg	**kr. 145,–**





MARQUARDT MICROSTRØMBRYTER

Med meget lang brukstid og skruetilslutning. Kasse i duroplast. Belastning 1500 Watt (Å = åpner, v = veksler)

Best.nr.	Type	
70 40 32	**Å**	**kr. 29,—**
70 40 59	**V**	**kr. 34,—**



MICRO-STRØMBRYTERE

Utførelse: med arm. Hvilestilling: åpen. Strømbelastning: 6 A. (Originalen kan variere noe fra bildet)

Best.-nr. 70 47 68 **kr. 29,–**

Utførelse: med knapp. Hvilestilling: lukket. Strømbelastning: 100 mA.

Best.-nr. 70 45 12 **kr. 29,–**



TILBEHØR MIKROBRYTERE

dreibar arm av galvanisert stål. 5 mm bred, 0,8 mm tykk med 3,5 mm bred og 5 mm Ø tykk rulle av termoplast

Best.nr. 70 41 99
uten rulle 4,50

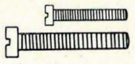
Best.nr. 70 42 10
med rulle 6,50



SKRUER FOR LETTMETALL

Med linse – sekskanthode.
Styrke fra 2,2–4,8, forskjellige styrker og størrelser.
Sortiments-innhold 250 stk.

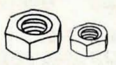
Best.nr: 60 00 91
kr. 29,–



MONTASJE-SKRUER

Sylinderskruer galvanisert etter DIN 84.

Best-nr.	Vinding/lengde	Pris
81 55 60	M 2×10	1 pakke **19,50**
81 55 78	M 2,5×10	1 pakke **19,50**
81 55 86	M 3×16	1 pakke **19,50**
81 55 94	M 4×20	1 pakke **19,50**



SEKSKANTEDE MUTTERE GALVANISERT ETTER DIN 934

Best.-nr.	Vinding:	Pris:
81 56 08	M 2	**19,50**
81 56 16	M 2,5	**19,50**
81 56 24	M 3	**19,50**
81 56 32	M 4	**19,50**



DIL FLERFARGET STRØMBRYTER

Mangedobbel strømbryter for printmontasje med IC sokkel (dual in-line) DIL 8 og DIL 16.
Hver kontaktarm gjennomfører selvren sing av den 1-polede på/av strømbryter. Lukket, lekkasjebeskyttet kasse.
DIL – strømbryter BS – 4, 4 pol, Kasse DIL 8.

Best.nr. 70 47 76
kr 18,–





MUTTERE

Meget bra sortert.
Brukes i ethvert hobbyverksted og profesjonelt verksted. Forskjellige typer og skruegang-Ø.
Sortiments-innhold 100 stk.

Best.nr: 60 15 51
kr. 29,–



MUTTERE

Selvsikret med kunststoff-innsetning, løsner ikke selv ved sterk vibrasjon (Pakningsinnhold på 8 stk.)

Best.-nr.:	Vinding:	Pris:
22 33 95	M 3	**14,50**
22 34 09	M 4	**14,50**

DIL – strømbryter BS – 8, 8-pol, kasse DIL 16.

Best.nr: 70 47 84
kr 26,–

MYE BENYTTET: TANNHJUL

DET PRAKTISKE SORTIMENT AV MINIATYR-TANNHJUL (15 deler)
En praktisk sammensetning av nyttige plastikk-tannhjul for finmekanikeren, modellbyggeren, urmakeren – og andre praktiske personer.
– inneholder 10 forskjellige tannhjul, akse fra 6 mm Ø til 26 mm Ø (akse-Ø = 1–4,5 mm)
Forskjellig tannstyrke,
I tillegg 2 stilleakser, 1 snekkedrivhjul, 1 todels tannhjul med tannsperre.

Best.nr: 60 10 63
kr. 38,—

MUTTERE

Meget bra sortert, brukes i alle verksteder og hobbyverksteder. Forskjellige typer og gjenge-Ø.
Sortimentsinnhold: 500 stk.

Best.nr. 60 15 78
kr. 59,50 pr. pakke (500 stk.)

SKRUER

Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.nr. 60 15 00
Pris kr. 9,50 pr. pakke (100 stk.)

MONTASJE-MUTTERE

Med vinding M 3 (paknings-innhold 8 stk.)

Best.-nr. 22 33 87 1 pakke **kr. 14,50**

• KNOTTER • MONTERINGSMATERIELL

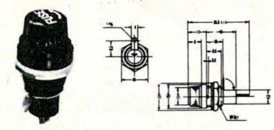




SPIRALSLANGE AV PLAST

Overalt hvor det ikke bare blir buntet, men samtidig også beskyttelse er nødvendig, anbefaler vi anvendelse av spiralslanger. Materiale: Polyetylen. Driftstemperatur: –30 til +70° C. Farve: Transparent.

Best.nr.	Buntomr. Ø	1 m	Fra 10 m à
53 10 81	1,5–7 mm	3,50	2,50
53 11 03	9–40 mm	14,50	9,50



SIKRINGSHOLDER TIL 5 × 20 MM SIKRINGER

På grunn av den lille utførelsen kan den settes inn over alt. Hetten kan skrues, utlagt for loddetilkobling.
Mål: lengde 30 mm, Ø 17 mm.

Best.nr. 53 38 15
kr. 9,50

Sikringstilbehør, for sikringer 20×5 mm Ø. Klips til sikringen, enkeltkontakter for trykte kretser. Til hver sikring går det med to stykker.
Best.nr. 53 39 20
kr. 1,–



Sikringstilbehør, for sikringer 20×5 mm Ø. Sikringsholder i åpen utførelse, for universellbruk, med loddetilkoblinger på undersiden.
Best.nr. 53 38 40
kr. 4,50



Sikringsholder for trykte kretskort, raster 25 mm, festes med to M3×4,5 mm skruer.
Best.nr. 53 38 66
kr. 4,50



Sikringsholder for valig ledningsopplegg, loddetilkobling på oversiden.
Best.nr. 53 38 82
kr. 4,50



KABELSKJØT FOR BILEN, MED SIKRING

Denne løse sikringsholderen burde monteres sammen med alt ekstrautstyr. Sikrer ledningsopplegget i bilen mot kortslutning og ledningsbrann, passer for alle ledningene, leveres med 8 A sikring.

Best. nr. 84 06 69
Pris kr. 9,50



SIKRINGSHOLDER

Til printkort. Horisontal montering, for loddestifter; 1,1 mmØ.



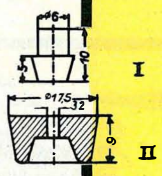
Best.-nr.		For 10 stk. à
533823	kr. 16,50	kr. 11,50

"TRYKK INN" FOT, I

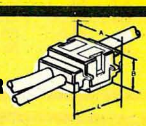
Laget av sort PVC.
Til å trykke inn i et drillet hull i kassen.
Best.nr. 52 59 52
kr. 1,– pr stk

"SKRU PÅ" FOT, II

Laget av sort PVC.
Til å skrues fast på kassen.
Best.nr. 52 59 95
kr. 1,–



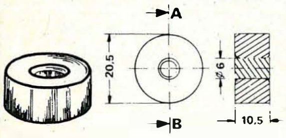
HURTIGKLEMME-KOBLINGSETT FOR KABLER



For rask og effektiv sammenkobling av kabler, 0,5 til 0,75 mm og 1 til 2,5 mm Ø. Legg ledningen i klemmelåsen og trykk sammen, p.g.a. spesiell skjæringsteknikk er avisolering unødvendig.
1 sett inneh. 5 hurtigklemmer.

Best.-nr.	mm Ø	1 sett
73 37 92	0,5–0,75	kr. 14,50
73 37 68	1–2,5	kr. 14,50

UTSTYR TIL KASSER



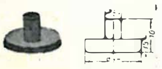
Avstandsfot i kunststoff.
Farge: sort.
Best.nr. 52 60 88
kr. 1,–

LODDEFRIE HURTIG-KLEMMER,

muliggjør raske avgreninger og endeforbindelser uten å avisolere ledningen. Problemfri tilkobling av alt mulig ekstrautstyr som trenger strøm i bilen. Selvskjærende kniver som garanterer god kontakt.
Type 00110, 0,25-1 mm² rød.

Best. nr. 73 38 41
Pris kr. 3,90





MÅLEAPPARATFOT

I bløt-PVC, sort, fastgjøring ved innprenting i chassisborehullet.
Best.nr. 52 60 02
kr. 0,50

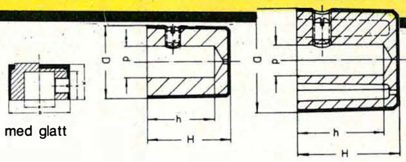
HURTIGSKJØT TIL SKJØTING AV 2 KABELENDER 0,5–1 QMM



Best.-nr.	Farve	pr. stk.	min. 10 stk. à
73 31 56	rød	kr. 3,-	kr. 2,-

MENTOR APPARAT-KNAPPER

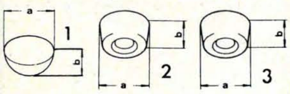
Utførelse i full-aluminium.
Knottene er laget i aluminium, med glatt overflate, matteloksert side.





Best.-nr.	Mål i mm A	B	C	D	E	F	Pris per stykk	For 50 stk. à
70 50 18	8	10	—	4	—	8,5	12,50	7,50
71 50 26	12	12	11	4	2,5	10,5	12,50	7,50
71 50 34	12	12	11	6	2,5	10,5	12,50	7,50
71 50 69	20	14	18	6	3,5	12	13,50	8,50

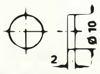
UTSTYR TIL KASSENE



SELVKLEBENDE APPARATFOT

Sørger for at kassen ikke glir, foten er elastisk og lager ikke riper. Foten leveres i sort farge, og rund utførelse.

Best.nr.	Type	a × b/mm	
52 57 74	ZB 18	11,4 × 5	kr. 2,50
52 57 82	ZB 23	12,7 × 3,6	kr. 2,50
52 57 90	ZB 25	19,3 × 9,7	kr. 4,50



SELVKLEBENDE APPARATFOT

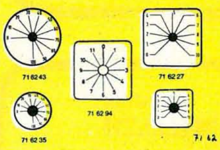
Foten glir ikke, og er utført i et permanent, elastisk materiale.
Farge: sort.
Best.nr. 52 58 04
kr. 0,50

SELVKLEBENDE SKALAER

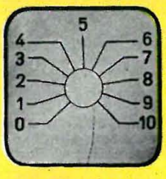
I sølvfarget folie med sort skrift, Ø-akse 4/6 mm. Skalaen kan hefte på metallplater, kunststoff, tre, aluminium og alle andre glatte overflater.

SKALAER TIL POTENTIOMETER DREIEKONDENS. osv. (Ø-akse 11 mm)
Sølvfarget fundament, med sort skrift. Skalaområde 270°.

Best.nr:	Mål:	Skala:	
71 62 19	26 x 26 mm	1–10	kr. 3,50
71 62 27	45 x 45 mm	1–10	kr. 3,50
71 62 35	Ø 26 mm	0–100	kr. 3,50
71 62 43	Ø 45 mm	0–100 mm	kr. 3,50
71 62 94	45 x 45 mm	0-1-2–12	kr. 3,50

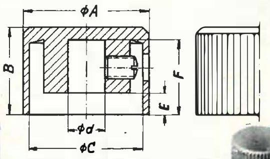


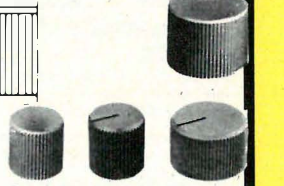




SKALAER I ALUMINIUM

Firkantede skalaer
Med sølvfundament og sort skrift. Mål: 40 x 40 mm, tallområde fra 0–10. Deling i grader: 360°.
Best.nr: 71 15 35
kr. 8,50





ALU-UNIVERSAL-KNAPPER

Kunststoff-legeme (innvendig isolert) utvendig med glatt aluminiumshette.
Naturklar.

Best.-nr.	Mål i mm: D	d	H	h	Pris per stk.	For 50 stk. à
71 64 13	12	4	7	5,6	kr. 14,50	kr. 8.50
71 64 21	12	6	7	5,6	kr. 14,40	kr. 8,50
71 64 30	14	6	16	13	kr. 14,50	kr. 8,50
71 64 64	20	6	20	17	kr. 14.50	kr. 9,50



KNOTTER TIL MÅLEAPPARATER

Isolerbeskyttede knotter med trauformede innsenkninger rundt yttersiden av håndtaket. Frontsiden er utstyrt med en polert aluminiumsplate. Viserskiven er markert med en hvit strek. Knottene er laget i Duroplast, og er for akser med 6 mm omkrets.

Best.nr:	mm:	
71 84 16	26 x 20	kr. 9,50
71 84 24	19 x 19	kr. 9,50
71 84 32	13 x 15	kr. 9,50
71 84 40	25/40 X 20	kr. 14,50



ALUMINIUMS-KNAPP

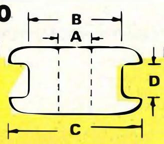
Kompakt utførelse i fullaluminium, forsynt med griperand. Ø x h: 18×20 mm. AkseØ: 6 mm.
Best.-nr. 49 38 05 — kr. 4,50

Utførelse som Best.-nr. 49 38 05, men med Ø x h: 40×25 mm. Akse-Ø: 4 mm.
Best.-nr. 49 38 30 — kr. 7,50



MÅLEINSTRUMENT-KNAPP

til 8 mm akse-Ø, grå farge, Ø 48×28 mm høyde, festes over Maden-skrue.
Best.-nr. 49 23 96 — kr. 4,50



KABELHULL-BESKYTTER

A x B x C x D mm: 6 x 8 x 11 x 1,5.
Best.nr. 52 69 40
kr. 2,–

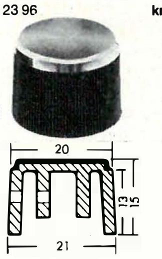


SKALA FOR FLATBÅND-REGULATOR

(Med 58 mm glidevei) Skalaen har sølvfarget grunn og sort skrift.
Mål: 100 x 27 mm. Skala: 0-5-10.
Best.nr: 71 61 70
kr. 3,50







UNIVERSAL APPARATKNOTTER

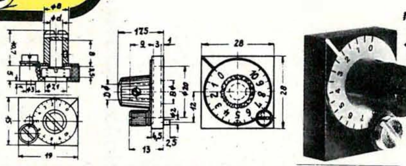
Nyttig, sort knapp med ytre rillefelt. Knappen har en sølvfarget hette av metallfinpolitur. Omkrets: 20x15 mm

Best.nr:	Akse-Ø	
71 80 76	4 mm	kr. 5,—
71 80 84	6 mm	kr. 5,—



VOLTGREN STREKKAVLASTNINGSKLEMMER

Best.nr.	Ø	Pris	Fra 20 à
53 13 75	4,5–5,5	4,50	2,50
53 14 05	6,5–8,5	4,50	2,50



KOMPLETT KNOTTESYSTEM, MED SKALA

Knotten og skalaen roterer mens en hvit merkestrek og festeskrue står fast. Festeskruen brukes til å blokkere skalaen i ønsket posisjon.

Best.nr.	Rotasjon	Aksell Ø	Pris pr. stk
71 20 27	270°	4 mm	29,50
71 20 43	270°	6 mm	29,50

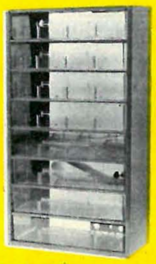
KABINETTER



NORIS LILLE MAGASIN P 15

med 15 skuffer av glassklar, bruddsikker plast. Hus av kunststoff. Dimensjoner 138 × 303 × 142 mm.

Best.nr. 81 65 23
kr. 99,50



48 ekstra skillevegger

Best.nr. 81 63 53
kr. 49,50

UNIVERSAL-GJENNOMSIKTIGE SKUFFER

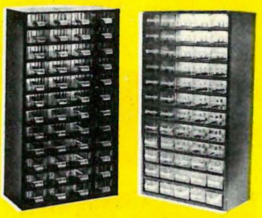
Alle skuffene er laget av bruddsikkert, gjennomsiktig kunststoff. Skuffene kan inndeles ytterligere ved hjelp av gjennomsiktige skillevegger. Skuffene er utstyrt med "stoppere" slik at skuffene ikke skal kunne falle ut.

Magasinet er laget i stål, og overflatene er sprøytet i blått. Ytre mål: 555 × 307 × 146 mm.

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 8 SKUFFER

Mål, skuffer: 57 × 275 × 135 mm

Best.nr. 81 62 56
kr. 399,50



81 62 72 81 62 30

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 48 SKUFFER

Mål skuffer: 48 stk. à 35 × 64 × 135 mm

Best.nr. 81 62 72
kr. 399,50

PASSENDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 × 64 mm. Leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 48 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 53
kr. 49,50

GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 60 SKUFFER

Mål: skuffer 60 stk. à 35 × 52 × 135 mm

Best.nr. 81 62 30
kr. 399,50

PASSENDE SKILLEVEGGER

Mål: 35 × 52 mm, leveres i pakning på 48 stk.
(Passer spesielt til 60 skuffer systemet)

Best.nr. 81 63 45
kr. 49,50



SPESIALKASSE I

Kassen leveres komplett med påfestet Eurostøpsel. Material ABS-kunststoff sort.
Elektronikkinnbygging av f.eks. plate, transformator, filter, summer o.s.v er mulig.
Kassen er utstyrt med ventilasjonsslisser.
Innvendige dimensjoner: (B×H×L) 33×30×60 mm.
Totale dimensjoner uten støpsel: (B×H×D) 43×73,5×37 mm.
Leveringen er komplett med skruer.

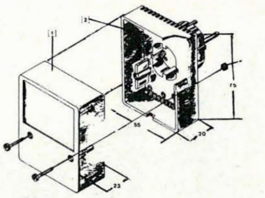
Best. nr. 52 27 16
kr. 19,50



SPESIALKASSE II

Med påfestet vernekontaktstøpsel. Material ABS-kunststoff sort.
Kassen er innvendig utstyrt med feste punkter til elektronikk, f.eks. plater, transformator, filter, summer o.s.v.
Kassen har ventilasjonsslisser.
Innvendige dimensjoner: (B×H×L) 47×30×90 mm.
Totale dimensjoner uten støpsel: (B×H×D) 71×95×40,5 mm.

Best. nr. 52 27 24
kr. 29,50



STIKKONTAKT-KASSE

Kasse i kunststoff med innebygget stikkkontaktplugg for norsk 220 V stikkontakt. Kassen er laget av sort, antistatisk ABS kunststoff. Størrelsen på kassen er egnet til plassering av transformator E 42, og trykt krets. Stikkontakt-pluggen er av forniklet messing med loddetilkobling innerst i kassen.
Kassen har ventilasjonssprekker.

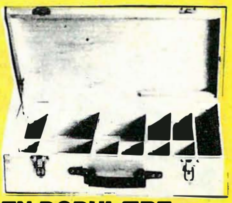
Best.nr. 52 29 02
kr. 19,50



TRANSFORMATOR (E 42)

For trykte kretskort.
Montasje
Inn: 220 V
Ut: 12 V/110 mA

Best.nr. 51 40 39
kr. 29,50



DEN POPULÆRE SERVICEKOFFERT FRA NORIS

Vår mest solgte servicekoffert for radiorør og andre smådeler, nå i en enda rimeligere type, med dobbel lås på lokket. Trekoffertens underdel er inndelt i 13 rom med 70 mm dybde. 160 × 55/125 × 55/160 × 118/125 × 118/290 × 65/4 rom 160 × 53/4 rom 125 × 53 mm. Den har plass til ca 100 radiorør, eller halvledere, smådeler, måleapparater og verktøy.
Mål 490 × 310 × 125 mm.

Best.nr. 81 70 15
kr. 178,–



SORTERINGSKOFFERT I KUNSTSTOFF

av materiale som ikke kan brekkes istykker, med automatisk utslagbare etasjerom og tilsammen 13 forskjellige romoppdelinger. Som stort rom står dessuten hele koffertbunnen til forføyning. Likegyldig hvilken hobby, stilling, i haven, bilen, båten, skaffer sorterkofferten orden med verktøy, smådeler o.s.v. Tofarvet med hengsler, lokklås og bærehåndtak.
Dim: 320 × 140 × 150 mm.

Best.nr. 80 46 90
kr. 98,–





SORTERINGSKASSE I KUNSTSTOFF

med automatisk utklappbart dobbeltlokk og 13 forskjellige romoppdelinger. Uansett hvilken hobby du har, et eller annet må alltid sorteres. Gjelder det ormer for fiskekroken, sees fordelen ved det gjennomsiktige hengslede lokk. Dim.: 210 × 105 × 45 mm.

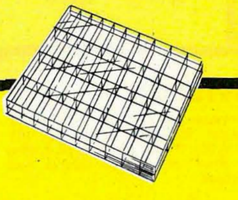
Best.nr. 80 46 81 **kr. 39,–**



RAACO-LAGRINGSBOKS

Bærbar koffert i farget kunststoff, for husmoren, hobbyisten, elektronikeren, sportsfiskeren, og alle andre som har mange smådeler å holde orden på.
Sortimentsboksen har transparent klappdeksel og en innsatt del som ved forskjellig kombinasjon og behov for inndeling kan lagre inntil 18 forskjellige deler. Delen kan tas ut. Mål: 275×76×205 mm.

Best.-nr. 81 64 85 kr. 99,50



SORTIMENTSKASSE

med fast oppdeling og lokk, bunn og lokk av glassklart kunststoff. Oppdeling i 40 rom à 49 × 32 mm, totaldim.: 349 × 203 × 36 mm.

Best.nr. 81 67 79
kr. 99,–



GJENNOMSIKTIG MAGASIN MED 36 SKUFFER

Mål skuffer:
30 stk. à 35 × 53 × 135 mm
4 stk. à 57 × 135 × 135 mm
2 stk. à 57 × 135 × 257 mm

Best.nr. 81 62 64
kr. 399,50

IDEELL FOR HOBBY-ELEKTRONIKEREN:



MOTSTANDSMAGASIN

En sortimentskasse med 20 lange rom 76 × 27 mm/36 mm dype. Ideelt for motstander, kondensatorer og andre mindre elkomponenter. Fast oppdeling, lokk med hengsler, glassklart kunststoff.
Totaldimensjoner: 288 × 157 × 389 mm.

Best.nr. 81 67 87
kr. 69,50

KUNSTSTOFF SORTERINGSESKER OG SKUFFER

Letter letingen etter nødvendige deler, skaffer orden og oversikt.

RUNDDÅSE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 26 Ø × 17,5 mm.

Best.nr. 81 66 80
kr. 5,–



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 36 Ø × 29 mm.

Best.nr. 81 66 71
kr. 6,–



uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 50 Ø × 25 mm.

Best.nr. 81 66 98
kr. 9,–



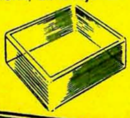
uten oppdeling, med lokk, dimensjoner 98 Ø × 43 mm.

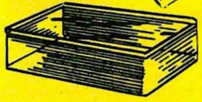
Best.nr. 81 67 01
kr. 15,–

FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 68 × 60 × 26 mm.

Best.nr. 61 66 55
kr. 9,–





FIRKANTET ESKE

uten oppdeling, med lokk, dimensjoner: 115 × 75 × 30 mm. Ideell til innbygging av småapparater.

Best.nr. 81 66 63
kr 19,–

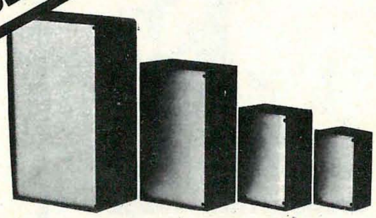


SORTIMENTSKASSE

uten oppdeling, med lokk, meget stabil utførelse. Bunn og lokk av glassklart kunststoff, dim. 100 × 100 × 82 mm.

Best.nr. 81 68 09
kr. 24,–

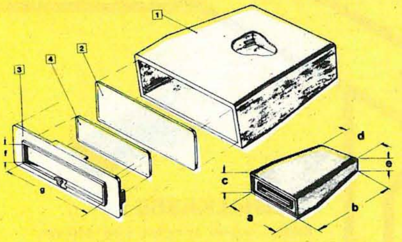
KABINETT/KASSER



DEN MANGFOLDIGE TEKO SMÅKASSE I KUNSTSTOFF MED ALUMINIUM-FRONTPLATE

Meget detaljert og nøyaktig utført. Materialet er antistatisk, og lett å bearbeide, spesialverktøy er ikke nødvendig for å bore, sage, file i materialet.
Kassen har holdeskinner for chassis eller koblings-platina, og 4 fastgjøringspunkter for festeskruene til den innsatte frontplaten.
Utførelse: Frontplaten er av 1 mm aluminium-blikk, kassen i gråblått kunststoff. Forbindelsesskruer leveres med.

Best.nr.	Type	B × H × T mm	
52 39 17	p/1	50 × 80 × 30	**kr. 19,50**
52 39 25	p/2	65 × 105 × 40	**kr. 29,—**
52 39 33	p/3	90 × 155 × 50	**kr. 49,—**
52 39 41	p/4	125 × 210 × 70	**kr. 69,—**



VOLTGREN PLAST-MODUL-KASSE

Med gjennomsiktig plexiglassfrontplate. Kasse av antistatisk ABS-plast. I siden på kassen befinner det seg føringsskinner til printkort med 2 frontskiver av 2 mm rødt og grønt gjennomsiktlig plexiglass. Kasse og frontrammer farvet svart.
Dim. a×b×c×d×e×f×g mm:
98×105×42×70×34×13.8×56.5

Best.nr. 52 28 99 — **kr. 39,50**
For 10 stk. — **à kr. 29,50**



FORSKALINGSKASSE

Komplett av aluminium, brukes som byggesett. Materialtykkelse 1,5 mm, noe som gjør det mulig å bearbeide kassen litt. Bunnen og dekselet er lakkert i sort (strukturlakk), frontplate og bakvegg er eloksert i sølvmatt. Kassen leveres komplett med alle deler.
Mål: H×B×D 50×100×150 mm

Best.-nr. 52 19 73
kr. 89,–



PLASTIKK-KASSE FOR SMÅ BYGGESETT

Med sort lokk og orangefarget korpus. Samlet mål: 43 × 72 × 155 mm. Indre utsnitt: 94 × 47 mm.

Best.nr. 51 84 17
kr. 34,50

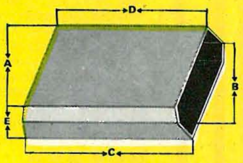


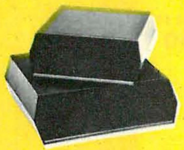
VOLTGREN UNIVERSELT UR-ETUI I KUNSTSTOFF

Med transparent-rødt plexiglass-frontplate av antistatisk plast. I sidene finnes det føringsskinner for chassisplater eller printkort. Leveres i fire farver: hvitt, orange, rødt og blått.

Best.nr.	Type	Farve	B×H×T mm	Stk.	Fra 10 stk. à
5240 18	4001	hvit	130×72×55	**39,50**	**34,50**
52 4026	4001	rød	130×72×55	**39,50**	**34,50**
524034	4001	orange	130×72×55	**39,50**	**34,50**
524042	4001	blå	130×72×55	**39,50**	**34,50**







SMÅKASSER I KUNSTSTOFF (FRONTPLATEN; FARGET GLASS)

Spesialkasse med transparent frontplate for elektroniske apparater med digital-indikasjon f.eks. ur, teller, måleapparat.
Chassis-overdelen og den bakut hellede frontplaten er laget av ABS. Den transparente frontplaten er festet med plugger, overdelen er festet med passplugger og 4 skruer på chassisdelen.
Utsnittet i bakveggen er for ventilasjon og gjennomføring av kabel. Montasje er mulig både horisontalt og vertikalt.
Frontplate i røket glass. Tilbehør: 8 bladskruer (4 × 30 mm, 4,6 mm).

Best.nr.	Farge	Mål: A × B × C × D × E mm	
52 18 09	sort	121 × 135 × 150 × 133 × 53	**kr. 49,—**
52 18 41	sort	164 × 180 × 155 × 135 × 60	**kr. 69,—**

KUNSTSTOFFKASSER

Stabil press-stoffkasse (Bakelit) til installasjon av måle — og prøveapparater av forskjellige typer. Kassen kan ettersprøytes i enhver farge av henholdsvis hammerslagslakk eller ovnlakk.

Best.nr.	Type	Mål: B × H × D mm	
52 30 11	7024	60 × 24 × 59	**kr. 19,50**
52 30 70	7022	125 × 220 × 110	**kr. 49,50**

PASSENDE LOKK I SVART

Best.nr.	Type	
52 32 16	7024	**kr. 3,50**
52 32 75	7022	**kr. 14,50**





PRØVESPISS-INNKAPSLING

Hendig og moderne innkapsling i strømlinjeform. Ideell til innbygging av signaløpfølgere, signalinjektorer, TTl og logikktestere, forkoblingstasthoder for oscillograf og universalmåleapparater o.s.v.
Utførelse: Todelt, mattsort kunststoffinnkapsling med forkrommet prøvespiss (30 mm).
Ytre dimensjoner: 130×42×22 mm.
Indre dimensjoner: 126×38×18 mm.

Best. nr.	Pr. stk.	Fra 5 stk. av
52 68 86	**29,50**	**19,50**





MODULKASSER MED FESTEBESLAG

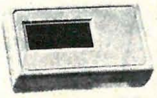
Kunststoff ABS.

Best.nr.	Mål (B × H × L) mm	
52 23 33	55 × 25 × 30	**kr. 9,50**
52 23 50	85 × 50 × 44	**kr. 14,50**
52 23 76	47,5 × 51,5 × 27	**kr. 19,50**

PLASTESKE

for fremstilling av LCD, LED-visende instrumenter. Materiale: ABS plast, mål (b×h×d) 60×101×26 mm, mål på åpning (b×h) 20×47 mm, esken leveres med batteriplass.

Sort
Best.nr. 52 25 70
kr. 39,–



Grå
Best.nr. 52 25 89
kr. 39,–



MÅLEBOKS

Ideell for installasjon av indikasjonsapparater som f.eks. digitalvoltmeter, frekvensteller, mangedobbelt-måleapparat osv. Huset er utført i en hendig størrelse, med utskåret displayvindu og plass for batterier. Farge: mørkebrun.
Ytre mål: 145 × 80 × 30/38 mm.

Best.nr. 52 47 94
kr. 69,–



BOKS TIL MÅLE-INSTRUMENTER

Utskåret vindu. Plass til batterier.
Farge: sort.
Mål: 150 × 80 × 30 mm (L × B × H)

Best.nr. 49 68 39
kr. 59,–



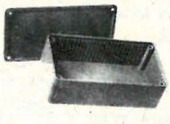
KUNSTSTOFF-BOX

for forskjellige anvendelsesmuligheter. Det spesielle består i at det er ribber i lokk og bunn.
Videre er bunn og lokk med ferdige avstandsstykker utstyrt med smekklås.
Dim.: (B×H×D) 123×29,5×70 mm.

Best. nr.	Farve:	Pr. stk.
52 09 85	sort	**kr. 14,50**
52 09 93	grå	**kr. 14,50**
52 10 00	gul	**kr. 14,50**
52 10 19	orange	**kr. 14,50**

Utførelse som ovenfor, men med andre dimensjoner, (B×H×D): 123×51×70.

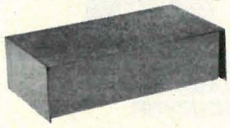
Best. nr.	**Farve:**	**Pr. stk.**
52 10 27	sort	**kr. 19,50**
52 10 35	grå	**kr. 19,50**
52 10 43	gul	**kr. 19,50**
52 10 51	orange	**kr. 19,50**



NORIS EUROPA-KASSE

av høyverdig kunststoff.
Fordel: Med mange innvendige ribber på alle 4 sider. Derved er det mulig å skyve inn ferdige montasjegrupperved siden av hverandre.
Lokket skrues fast på kassen med 4 skruer M3. (Skruene medleveres.)
Materialet er lett og godt å forarbeide. Leveres i 5 farver.
Dim.: (B×H×D) 80×50×150 mm.

Best. nr.	Farve	Mateiale	Pr. stk.
52 05 86	grå	ABS	**14,50**
49 03 85	gul	Makrolon	**18,—**
52 06 16	sort	ABS	**18,—**
49 04 31	orange	ABS	**18,—**
49 03 93	hvit	ABS	**18,—**



KASSE TIL LYSORGEL

Kassen er laget i slagfast, tofarget kunststoff.
Mål: (B × H × D) 225 × 65 × 105 mm.
Frontsidens overdel rager ca. 15 mm ut.

Best.nr. 52 17 60
kr. 29,50



BATTERISKUFF

Denne batteriskuffen kan enkelt, separat innebygges i en hvilken som helst kasse. Depåsprøytede knaster hviler i de forberedte åpninger. Lokket er tilgjengelig utenfra. Det kan innsettes et 9 V batteri så vel som 2 mignon-batterier.
Farve: Svart. Dimensjoner (L×B×H): 33×58×21,5 mm

Best.nr. 52 22 79 — **kr. 19,50**





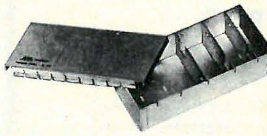
PULT-KASSE

En ny kunststoffkasse i moderne stil med universell anvendelsesmulighet ved hjelp av monterbart underlag for instrumentpanel.
Ideell for innbygging av digitalangivelser, måleinstrumenter, koderbrytere, instøpslingsforbindelser og andre betjeningselementer. Som flatpult spesielt egnet for styreapparater, blandingspulter og som betjeningspult for innbygging av tastaturer.
I underdelen er det anbragt befestigelsesknaster for ledere- og montasjeplater. Baksiden er forsynt med en oppløftetflate for kabelinnføring.
Over- og underdelen kan skrus sammen. I leveringsomfanget inngår en avskrubar alu-frontplate.
Materiale: Slagfast polystyrol, temperaturbestandighet ca. 65°C, underdel sort, overdel lysegrå RA 7035. Frontplate alusølvfarvet matt eloksert. Tykkelse 1,5 mm.
Dim.: (B×H×D) 228×50/76×216 mm.
Frontplate: (B×L) 200×130 mm.

Best. nr. 52 07 72
kr. 198,—



KABINETT/KASSER



UHF, VHF OG HF-TETTE KASSER

Spesialkasser for installasjon av VHF/UHF-byggestener med høy grad av avskjermingsvirkning overfor utgående og/eller inntrengende UHF, VHF eller HF-spenninger. Fjærkontakt-lister på støtkantene mellom chassisdelen og dekselet sørger for avskjermingsvirkning uten mellomrom.

Mellomvegger følger med spesialkassen, og de kan innsettes og loddes til utfresningen.
Du vil se at dannelsen av avskjermingskamre stemmer overens med koblingsoppdelingen.

Utførelse: Underdel og deksel i 1 mm fortinnet stålblikk.

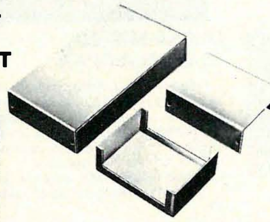
Best.nr.	Type	V	K	Mål (B×H×D)	
52 16 12	371	1	2	53×25×49	kr 39,50
52 16 20	372	3	4	81×25×49	kr 49,50
52 16 39	373	5	6	115×25×49	kr 69,50
52 16 47	374	7	8	160×25×49	kr 89,50

* Tegnforklaring: V = antall vegger
K = antall kamre

NB!
ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.



ALUMINIUM SMÅKASSER



Denne nye kassetypen kan brukes til forskjellige formål. Kassen er lett å bearbeide. Kassen består av to uformede deler: Overdelen fungerer som avdekkingshette, og den avkantede underdelen fungerer som bunn. **Fastgjøringsskruer leveres med.**

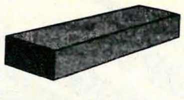
Utførelse:
Over og underdel er av 1 mm aluminiumblikk, kassen er lakkert i en sølvfarge.

TYPE A

Best.nr.	B×H×T/mm	
52 00 12	37×28×72	kr. 19,—
52 00 20	57×28×72	kr. 24,—
52 00 39	102×28×72	kr. 27,—
52 00 47	104×28×72	kr. 29,—

TYPE B

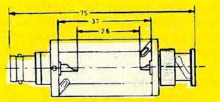
Best.nr.	B×H×T/mm	
52 00 63	37×44×72	kr. 19,—
52 00 71	57×44×72	kr. 24,—
52 00 80	102×44×72	kr. 29,—
52 00 98	140×44×72	kr. 34,—

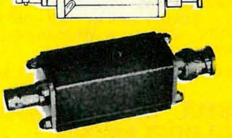


ALUMINIUMS-KASSE

Svart eloksert. Åpen frontside. Lengde 196 mm. Bredde 55 mm. Høyde 40 mm.

Best.nr. 49 89 71 **kr. 14.50**

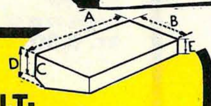




BNC BOKS

Forsølvet metall-boks, for installasjon av adaptere, fordelere, demomodulatorer, BNC-stikkontakt UG 88 og bøssing UG 1094.

Best.-nr. 74 11 08 **kr. 149,–**



TEKO PLAST-PULT-ESKE MED ALUMINIUM FRONTPLATE

Denne er utformet med en frontplate som heller 15°, ideell til for eksempel hustelefoner. Baksiden har åpninger for ledninger, frontplaten består av 1 mm tykt aluminium, esken ellers av blå-grå plast, skruer medfølger.

Best.nr.	Type	Mål mm A×B×C×C×E	
52 39 68	362	160× 95×45×60×49	kr. 59,50
52 39 76	363	215×130×65×75×45	kr. 98,—
52 39 84	364	310×170×65×85×50	kr. 149,—

NB!
ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.



IDELL FOR MÅLETEKNIKK BÆRBART ETUI I KUNSTSTOFF

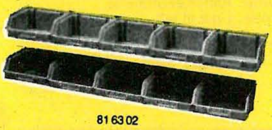
Todelt universaletui, bærehåndtak med sperre, gummiføtter som ikke glir, og frontplate i rødt plexi-glass. Ideelt elektronikketui i helt moderne design, egnet til å bygge inn komponenter til måleutstyr, digitaltellerutstyr, alarmanlegg osv.
En åpning på baksiden gjør det mulig å bygge inn en stikkontakt-Hun.
Dimensjoner: (B×H×D) 215×76×230 mm. Farve: grå. Inkl. bærehåndtak.

Best.-nr. 52 42 20 **kr. 199,50**



SMÅKASSER UTEN LOKK, I KUNSTSTOFF

Best.nr.	Type	Mål (B×H×D) mm	Pris pr. stk.
52 17 10	12	12×15×12	3,90
52 17 36	25	25×15×25	4,50
52 17 52	45	30×16×45	7,50



81 63 02



81 63 10

SORTERINGSSETT

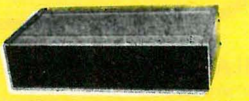
For verksted, hobbyrom eller garasje. Den ideelle sorterings- og oppbevaringsartikkel for mange deler. Alle boksene kan stables.

Sett 1
Består av to veggskinner, 500 mm lang, og 10 inndelingsbokser i størrelsen 100×100×50 mm (L×B×H).

Best.-nr. 81 63 02 **kr. 49,50**

Sett 2
Består aven veggskinne, 500 mm lang, og 5 inndelingsbokser i størrelsen 160×100×80 mm (L×B×H).

Best.-nr. 81 63 10 **kr. 49,50**



MULTI-EUROP 400 19"-FULLINNSKYVNINGS-KASSE

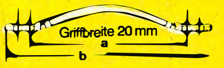
Leveres kpl. med innskyvningsskinner. Inntil 32 Europa printkort 100×160 mm; 31-, 32-, 64- eller 96-polige efter DIN, passer inn, med raster 2,54 mm.
Fordeler: Stort koblingsrom, med innebyggede innskyvningsskinner, robust, formvakker av slagfast plast, inntil 100°C. Elektrisk sikker med høy isolasjonsverdi. Bakvegg med utbrekkvare ventilasjonssprekker. Europa 10"-innskyvningskassen byr på utallige bruksmuligheter, som f.eks. LF-forsterkermoduler, regulator- og styringsbyggestener, måle- og reguleringsapparater, alarmsentraler, sender- og mottakertrinn, oppvarmingsregulering osv.
Kassedimensjon (B×H×D): innvendig 431,8×100×208,28/utvendig 441×115×235 mm. Farve beige, for- og bakvegg svart.

Best. nr. 52 07 05 **kr. 199,–**

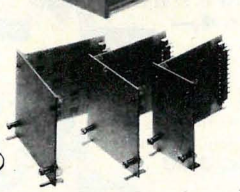
FLEKSIBELT BÆREHÅNDTAK

Håndtaket er i kunststoff med stålfjærinnlegg, og forniklet kappe.

Best.nr.	Type	Farge	a × b/mm	
52 56 34	ZB 4	sort	160 × 160	kr. 24,50
52 56 42	ZB 4	grå	160 × 190	kr. 24,50
52 56 50	ZB 4	mellomblå	160 × 190	kr. 24,50









KMT LITEN MODUL-KASSE

KMT er en mangesidet kompakt kasse for stikk-bare elektronikk-printkort. Den moderne innstikingsteknikken muliggjør oppbygning av elektroniske byggesett på stikkkort som kan skyves inn ved siden av hverandre. Slik kan forskjellige funksjonsbyggestener ideelt plasseres i en kasse hvor de raskt og enkelt kan byttes ut.
Kassen kan brukes til mye; som f.eks.: forsterker-modul, mottager/sender-moduler, måle- regulerings- og styrings-byggestener (måleapparat, lysorgler, varmeregulering, alarmanlegg). I innstikningsområdet er det fastgjøringsflenser med hull for 32 21-pols stikkontaktforbinder etter DIN 41 617.
Stikk-kortene har et format på 100×80 mm (halvt europaformat), med 2,54 mm rasterhull. Ved innskyvning av stikkontaktenheten fungerer kortholderen samtidig som forbindelseselement for frontplate og stoppefjæren. Innskyvingsområde: = 42 TE, 1 TE = 5,08 mm. Kassen inneholder: 2 blå sidedeler i plastikk, 2 like aluminiumsprofil-plater for oppe og nede, monteringsmateriell, 4 selvklebende gummiføtter. Alle aluminiumsdeler er elokserte. Mål: (B×H×D) 230×85×180 mm.

Best.-nr. 52 73 00 **kr. 169,50**

FRONTPLATEN 42 TE INNEHOLDER:

Frontplate, 2 kortholdere, 2 håndtak.

Best.-nr. 52 73 19 **kr. 39,50**

FRONTPLATEN 35 TE INNEHOLDER:

Frontplate, 2 kortholdere, 2 håndtak, 2 monterings-flenser, 1 stikkontakt, 4 styreskinner.

Best.-nr. 52 73 27 **kr. 89,50**

STIKKORT-DELEN

Inneholder: 1 kort (glassfiber-epoxyd), stikkkontakt, 2 styreskinner.

Best.-nr. 52 73 86 **kr. 39,50**

STIKKONTAKT FOR MONTERING PÅ PRINT-KORTET

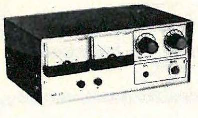
21-pols, avvinklet, raster 2,54×2,54 m.

Best.-nr. 52 68 78 **kr. 19,50**

STIKKONTAKT FOR MONTERING I KASSEN

21-pols, med loddeøyne.

Best.-nr. 52 69 16 **kr. 19,50**

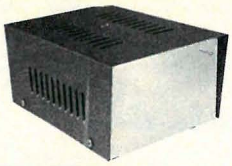


NETTAPPARAT-KASSE

Til bygging av effekt-nettapparater. Kassen leveres komplett med hullet frontplate (innbygging av måleapparater, brytere, potensiometre, bøssinger).
I Kassebunnen befinner det seg div. hull til å feste transformatorer, plater, kjølelegemer o.s.v. På baksiden er hull forhånden til å anbringe nettkabel, sikringsholdere og effekttransistorer. Overdelen er utført slik at det ved øvre rand fremkommer en takformet oppbygging, som beskytter frontsiden mot tilstøving og forbedrer optikken.
Materiale: Komplett av aluminium, materialtykkelse 1,5 mm. Front og bakvegg sølvmatt eloksert. Levering komplett montert med front og bakvegg.
Dim.: (B×H×D) 225×90×150/157 mm.

Kasse orange
Best. nr. 52 43 95
kr. 198,—

Kasse sort
Best. nr. 52 44 09
Kr. 198,—



AG-KASSE

Meget stabil kasse i 1 mm stålblikk. Kassen består av underdel (frontplate og bunn i en del, og derfor er frontplaten uten skruer), og deksel. Kassen har små føtter, og dekselet er utstyrt med ventilasjons-riller.

Lakkering: Overdelen er i blått hammerslag, underdelen i glatt, perlehvit RAL 1013. Emballert i krympfolie.
B×H×T/mm 100×100×200

Best.nr. 52 15 23
kr. 149,–



• LAMPER • SIKRINGER ETC.



NEON-GLIMMLAMPER

Mini-lamper til å bygge inn, uten seriemotstand, uten sokkel, med trådender. Anvendelig som varsler for oppladnings- eller elektronblitzutstyr, for kontroll om driften er igang/koblet inn eller indikasjon på overspenningen. Meget lang levetid, minimal strømstyrke (0,6 mA), stor driftssikkerhet.
Tekniske data: Tenningsspenning ca. 65 V~. Seriemotstand for 110 V~/150 kΩ, for 220 V~/270 kΩ ¼ W. Mål 25×6 mm ∅. Innhold pr. pakke: 5 stk.

Best.-nr. 72 52 00 1 pakke à 5 stk. **kr. 9,50**

SMÅ INSTALLASJONS-GLØDELAMPER

For modellbygg, modell-jernbane-indikasjon og kontrollamper av enhver type. Mål: 19×5 ∅ mm, med trådender 15 mm lang til universell installasjon. Klar farge.

6 V/100 mA best. nr. 72 71 72
kr. 2,–



12 V/80 mA best. nr. 72 71 80
kr. 2,–

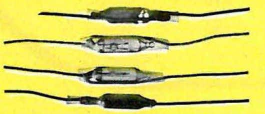
24 V/40 mA best. nr. 72 71 99
kr. 2,–

MICRO GLØDELAMPER

Optimale for selvbygging av gatelys, husbelysing, posisjonslamper, belysning osv, men også ideell i elektronikk som indikasjons-skala belysing. Lite strømforbruk. Mål: 2,2 ∅ × 6,5 mm, 6–18 V/20–40 mA, sokkel med 17 mm ledningstråder for universell installasjon.

Best. nr.	Farge:	
72 70 67	rød	**kr. 5,—**
72 70 75	grønn	**kr. 5,—**
72 70 83	gul	**kr. 5,—**
72 70 91	klar	**kr. 5,—**
72 71 05	blå	**kr. 5,—**



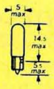


SMÅ LAMPER TIL LYSSLANGER

Disse lampene er utlagt for 6 V.
På grunn av den spesielt lille størrelsen kan den innsettes ved laging av lysslanger, lyseffekter, testprosesser.
Fordelen består i at disse små lampene har en "kortslutningsbro". Ved utfall av en lampe (rekkekobling) blir ikke de andre lampene implisert (kortslutningsbro).
Mål: ∅ 5×16 mm, tilslutningsledning: 75 mm lang, leveres i 5 farger.

Best. nr.	Farge:	
72 81 10	rød	**kr. 2,50**
72 81 28	blå	**kr. 2,50**
72 81 36	gul	**kr. 2,50**
72 81 44	grønn	**kr. 2,50**
72 81 52	klar	**kr. 2,50**

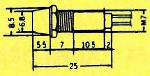
SKALALAMPE W 2×4,6 d



(Glassokkellampe)
Den moderne stikkontaktlampe for signallykter, upåklagelig kontakt, rask utskiftning. 12 V og 1 watts effekt.

Best. nr. 72 51 29
kr. 8,50

MINIATYR SIGNALLYKT fra kr. 9,00

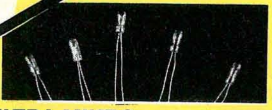


Meget verdifull mini-utgave for 220 V AC. Blender–∅6,8 mm, installasjons-∅7 mm, sentralfeste.
Kasse i farvet kunststoff av høy kvalitet. Tilslutningsledninger med seriemotstand, ca 70 mm lang.

Best. nr.	Farge:	
72 69 15	rød	**kr. 14,—**
72 69 23	orange	**kr. 14,—**
72 69 31	grønn	**kr. 14,—**
72 69 40	klar	**kr. 14,—**

LIK OVERSTÅENDE UTGAVE, MEN MED KVADRATISKE BLENDERE, 6,8×6,8 mm.

Best. nr.	Farge:	
72 69 66	rød	**kr. 14,—**
72 69 74	orange	**kr. 14,—**
72 69 82	grønn	**kr. 14,—**
72 69 90	klar	**kr. 14,—**



ULTRA-MIKRO-GLØDELAMPER

For digital-klokker, innebyggede måleinstrumenter, Solar-teknikk, modellbygging (skip, jernbane), alarmanlegg osv. Glødelampene er spesielt anvendelig der hvor miniatyrlampene er for store. Driftsspenning 1,2 V/12–15 mA (kort tid også 1,5 V).
Utførelsestående: Mål: lengde 4,7×1,4 mm ∅, tilslutningstråd 25 mm lang. Pakn. med 5 stk.

Best.-nr. 72 72 53 **kr. 19,50**

SKALALAMPER E 5,5

Liten utførelse for modellbygg, små signallykter osv. ∅ 6×13,5 mm.

Best. nr. 72 68 93
kr. 1,50

SKALALAMPER E 5,5

I liten utførelse til bruk for modellbygning, små signallykter osv.
Utførelse: 1,5–3,5 V, 6 × 14 mm ∅, 6–12 V, ∅ × 13,5 mm.

Best.nr. 72 79 38
kr. 5,50

INSTALLASJONS-INNFATNINGER

Dverginnfatning med loddestift for trykte kretskort.



Best. nr 72 91 75
kr. 3,—

E 5,5

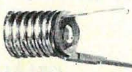


Dverginnfatning med loddeøyne.

Best. nr. 72 91 24
kr. 2,50

E 5,5

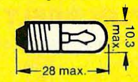
Dverginnfatning med loddestifter til trykte kretser.



Best.nr. 72 91 16
kr. 3,50

SKALALAMPER E 10

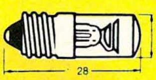
Disse glødelampene brukes spesielt til skalabelysning og til signallykter. Glødelampene kan brukes til mye innenfor hobby-elektronikken.
Med sokkel, ∅ 10 mm, lengde 28 mm. V/A 4/0,3.



Best.nr. 72 79 62
kr. 5,50

GLØDELAMPE 220 V, 1.9 mA

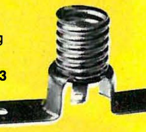
Med sokkel E 10, ∅10 mm, lengde 28 mm, til optisk signalindikasjon.



Best. nr. 72 75 12
kr. 9,50

E 10

Gjengeinnfatning med skruefeste.



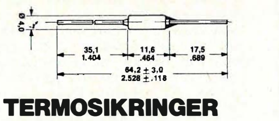
Best. nr. 72 92 13
kr. 4,—

E 10

Bro-innfatning.



Best.nr. 72 92 21
kr. 3,50



TERMOSIKRINGER

Til kaffetrakter (192° C), varmeplate, som beskyttelse for transformatorer.
Sikringen slår ut ved overskridelse av den angitte temperatur. Kan ikke igjen kobles inn.

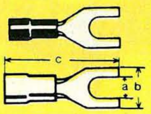
Best.nr.	Temp.	
18 69 02	89° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 29	103° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 45	192° C	**Pris kr. 19,—**
18 69 53	240° C	**Pris kr. 19,—**

ISOLERT GAFFEL-KONTAKT

Ledertverrsnitt: 1,5–2,5 qmm.

Best.nr.	a	b	c	(mm)
73 35 12	3,2	5,5	18	

kr. 1,50 pr stk



FLATSTIKKONTAKT-HYLSTER (I)

I blank messing, passer til flatstikkontakt 4,8 × 0,8 mm.

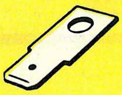
Best.nr. 73 27 96
kr. 1,—



FLATSTIKKONTAKT (II)

4,8 × 0,8 mm, i blank messing, for festeskruer (M3).

Best.nr. 73 28 42
kr. 0,50



LODDENAGLER I MESSING

Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 3-pol. ∅-mm 2,9. Høyde 4 mm.

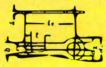
Best.nr. 53 16 26
kr. 0,50 pr stk

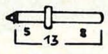


FLATE LODDEØYNE I MESSING

Til skruer. Rettlinjet utførelse.
Utførelse: 1-pol til M3.

Best.nr. 53 19 01
kr. 0,25 pr stk





TERMINAL-LODDE-STØTTEPUNKTER

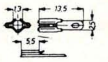
passende for eksperiment-plater, ∅ 1,3 mm, forsølvet. Lengde 8/5 mm.
Sortimentsinnhold 100 stykker.

Bestillingsnummer 60 18 02
1 stk. 14,50

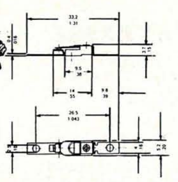
KOBLINGS-SKO

Passende motstyk... ...rminalen med loddeforbindelse. Sortiments-innhold 50 stk.

Best.nr: 60 18 53
kr. 19,50



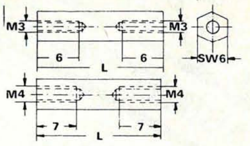




TEMPERATURSIKRING (AUTOMATISK) Type A-03.

Sikringen slår ut ved overskridelse av den angittetemperatur. Slår automatisk inn igjen etter en liten stund.
Tekniske data:
- 250 V/10 A
- Levetid: 10.000 koblinger.
- Temp.svingning 0,1 K/min.

Best.-nr.	Temp.	Pris	For 10 stk. à
53 40 05	+ 50°C	**19,50**	**12,50**
53 40 13	+ 60°C	**19,50**	**12,50**
53 40 21	+ 90°C	**19,50**	**12,50**
53 40 30	+125°C	**19,50**	**12,50**



AVSTANDSBOLTER

Materiale: polystrol, farge: sort, tåler varme opptil 80°C. Leveres til skruer M4.

Best.nr.	L/mm	
52 64 44	10	**kr. 0,50 pr stk**
52 64 87	30	**kr. 1,00 pr stk**

AVSTANDSBOLTER

Materiale: stål galvanisert, med 2 x indre vinning. Leveres til skruer M 3

Best.nr:	L/mm	
52 65 17	10	**kr. 1,50**
52 65 50	30	**kr. 2,50**

Leveres til skruer M4:

Best.nr:	L/mm	
52 65 76	10	**kr. 2,—**
52 66 14	30	**kr. 2,50**

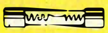
AVSTANDSBOLTER

I kunststoff.
Indre ∅ 3,6 mm, ytre ∅ 7 mm.
10 stk av: 5–10–15–20–25–30–35 mm lengde.
sortiments-innhold 70 stk.

Best.nr: 60 14 54
kr. 29,—

GLASSRØRS-SIKRINGER 6×30 mm MELLOMTREG

10 sikringer i hver pakke
(1 pakn. = 10 sikringer)



Best.-nr.	A		
53 36 37	0,2	1 pakn.	**29,50**
53 36 45	0,25	1 pakn.	**29,50**
53 36 53	0,4	1 pakn.	**29,50**
53 36 61	0,5	1 pakn.	**29,50**
53 36 70	0,63	1 pakn.	**29,50**
53 36 88	0,8	1 pakn.	**29,50**
53 36 96	1	1 pakn.	**29,50**
53 37 00	1,25	1 pakn.	**29,50**
53 37 18	1,6	1 pakn.	**29,50**
53 37 26	2	1 pakn.	**29,50**
53 37 34	2,5	1 pakn.	**29,50**
53 37 42	4	1 pakn.	**29,50**
53 37 50	6,3	1 pakn.	**29,50**



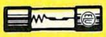
BLANDEDE SIKRINGER

100 sikringer av:
10 stk. av hver type 5x20 mm RASK. 160 mA, 250 mA, 500 mA, 630 mA, 800 mA, 1A, 1,6A, 2,5A, 4A, 6,3A.
Kommer sortert i en plastikkboks.

Best.-nr. 49 68 80 **kr. 99,50**

GLASSRØRS-SIKRINGER 5× 20 mm RASK

10 sikringer i hver pakke.
(1 pakn. = 10 sikringer)



Best.-nr.	A		
53 30 09	0,05	1 pakn.	**29,50**
53 30 17	0,08	1 pakn.	**29,50**
53 30 25	0,1	1 pakn.	**29,50**
53 30 33	0,2	1 pakn.	**19,50**
53 30 41	0,25	1 pakn.	**19,50**
53 30 50	0,4	1 pakn.	**19,50**
53 30 68	0,5	1 pakn.	**19,50**
53 30 76	0,63	1 pakn.	**19,50**
53 30 84	0,8	1 pakn.	**19,50**
53 30 92	1	1 pakn.	**19,50**
53 31 06	1,25	1 pakn.	**19,50**
53 31 14	1,6	1 pakn.	**19,50**
53 31 22	2	1 pakn.	**19,50**
53 31 30	2,5	1 pakn.	**19,50**
53 31 65	3,15	1 pakn.	**19,50**
53 31 49	4	1 pakn.	**19,50**
53 31 57	6,3	1 pakn.	**19,50**
53 31 73	10	1 pakn.	**19,50**

TREG 5×20 mm

Best.-nr.	A		
53 34 08	0,05	1 pakn.	**29,50**
53 34 16	0,08	1 pakn.	**29,50**
53 34 24	0,1	1 pakn.	**29,50**
53 34 32	0,2	1 pakn.	**19,50**
53 34 40	0,25	1 pakn.	**19,50**
53 34 59	0,4	1 pakn.	**19,50**
53 34 67	0,5	1 pakn.	**19,50**
53 34 75	0,63	1 pakn.	**19,50**
53 34 83	0,8	1 pakn.	**19,50**
53 34 91	1	1 pakn.	**19,50**
53 35 05	1,25	1 pakn.	**19,50**
53 35 13	1,6	1 pakn.	**19,50**
53 35 21	2	1 pakn.	**19,50**
53 35 30	2,5	1 pakn.	**19,50**
53 35 99	3,15	1 pakn.	**19,50**
53 35 48	4	1 pakn.	**19,50**
53 35 56	6,3	1 pakn.	**19,50**
53 35 64	10	1 pakn.	**19,50**

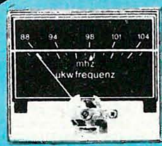




WE 4535 STEREO NIVÅINDIKATOR

For forsterkere, lydbåndopptakere, sammenligningsmålinger osv. 2 × 260 A ved /3 utslag. Mål: 45 × 35 mm.

Best.nr. 13 46 51
kr. 49,50



INSTALLASJONS-INSTRUMENT

UKW 88–104 MHz indikasjon. Sort skala med rødt trykk. Gule tall: 88–104, hvit viser. 300 μA/660 Ohm. Mål: B × H × D: 54 × 48 × 25 mm.
Dette instrumentet er også for installasjon i frontrammer. Størrelse utsnitt: 50 × 30 mm.

Best.nr. 49 20 19
kr. 29,50



Instrumenter med jernkerne, for like og vekselstrøm. Mål: 58 × 56 mm, aluminiumskala 50 × 30 mm, monteringsdybde 22 mm, flens diam. 45 mm.

100 mA	best.nr. 13 47 08	**kr. 79,—**
500 mA	best.nr. 13 47 24	**kr. 79,—**
1 A	best.nr. 13 47 40	**kr. 79,—**
3 A	best.nr. 13 47 67	**kr. 79,—**
6 A	best.nr. 13 47 83	**kr. 79,—**
10 A	best.nr. 13 48 05	**kr. 79,—**
6 V	best.nr. 13 48 48	**kr. 79,—**
15 V	best.nr. 13 48 46	**kr. 79,—**
30 V	best.nr. 13 48 80	**kr. 79,—**
20 A	best.nr. 13 48 21	**kr. 79,—**
250 V	best.nr. 13 49 02	**kr. 79,—**
300 V	best.nr. 13 49 29	**kr. 79,—**

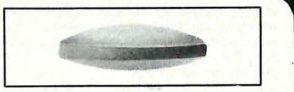


PROFILINSTRUMENT

Med 6 V belysning.
Hvit skala med sort påtrykk og rød viser 180 μA. Indre motstand 1,2 KOhm. Profilinstrumentet brukes til installasjon i frontrammer.
NB! Originalen kan variere noe fra den på bildet.
Mål utsnitt: 35 × 14 mm.
Mål: 39 × 33 × 18 mm.

Best.nr. 49 20 86
kr. 29,50

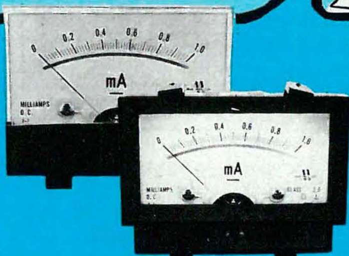




HØYVERDIG GLASSLINSE

egnet til eksperimentering med lamper, til knippedannelse ved infrarøde LEDs (lysskranker) og lign., 11 mm∅.

Best.-nr.	Stykkpris	fra 10 stk. av
18 36 95	**kr. 14,50**	**kr. 8,50**



UNIVERSELT INSTRUMENT FOR INNBYGNING



Lett avlesbare skalaer i 2 farger, skala 0 til 30 V= (1 V-deling) og — 1,5 A= (50 mA-deling) klasse 2,5. Mål. 42 × 42 mm, flens ∅ 38 mm, shunt og formotstand montert.

Best.nr. 13 63 52
kr. 114,—

INSTRUMENTER

For montering i bryterpaneler. Dreiespole — instrument **med speilskala** klasse 2,0. Ledninger ligger ferdige for belysning med 2 × 6 V lamper. Modell 60 × 46 mm, flens diam. 38 mm, dybde 23,5 mm.

Måleområde	Indre motstand		
50 μA	1500 ohm	best.nr. 13 86 06	**kr. 129,—**
50–0–50 μA	—	best.nr. 13 86 14	**kr. 129,—**
100 μA	1200 ohm	best.nr. 13 86 22	**kr. 129,—**
1 mA	220 ohm	best.nr. 13 86 30	**kr. 129,—**
10 mA	4 ohm	best.nr. 13 86 49	**kr. 129,—**
500 mA	>1 ohm	best.nr. 13 86 57	**kr. 129,—**
1 A	0,15 ohm	best.nr. 13 86 65	**kr. 129,—**
3 A	0,08 ohm	best.nr. 13 86 73	**kr. 129,—**
5 A	0,05 ohm	best.nr. 13 86 81	**kr. 129,—**
15 A	0,035 ohm	best.nr. 13 86 90	**kr. 129,—**
15 V	15000 ohm	best.nr. 13 87 03	**kr. 129,—**
25 V	25000 ohm	best.nr. 13 87 11	**kr. 129,—**
30 V	30000 ohm	best.nr. 13 87 20	**kr. 129,—**
50 V	50000 ohm	best.nr. 13 87 38	**kr. 129,—**
300 V	300000 ohm	best.nr. 13 87 46	**kr. 129,—**

Lampesett for instrumentene med Best.nr. fra 13 86 06 til og med 13 87 46 (2 × 6 V små lyspærer).

Best.nr. 13 91 22
kr. 18,—

Tilbehør: Frontrammer for montasje.

Størrelse: 60 × 46.

Best.nr. 13 87 54 **kr. 14,50**

IDEELLE VED ALLE TYPER AV TALLANVISNING



4-sifret 3½-sifret
Særlig aktuell: LCD-displays

Tekniske data:	min.	typ.	maks.
Strøm pr. mm² aktiv flate ved 32 Hz sqw. 3 V	4	12	24 nA
Driftsspenning	2,5	5	9 V eff.
Frekvens	20	32	10 kHz
Likespenningsbestandighet			3 V dc. 100h
Kapasitet pr. mm² aktiv flate		12 pF	
Innkoblingstid ved 3 V, 25°C	80 ms		
Utkoblingstid ved 25°C		150 ms	
Kontrast v d polarisasjonsfolier med virkningsgrad større enn 95%		1:25	
Dri tstemperatur	—10°C		+70°C
Lagertemperatur uted polarisatorer	—30°C		+80°C
Lagertemperatur med polarisatorer	—20°C		+80°C
Displaystrøm av type småurdisplays med CMOS driver ved 3,7 V/32 Hz (aktiv flate ca. 35 mm²) (komplett med støpsellist)		110 nA	

Best. nr.	type	siffertall		
18 56 63	SE 6902	3½	Nr. 332	kr. 149,—
18 56 71	SE 6904	4	Nr. 333	kr. 149,—

A/D OMFORMER ICL 7106 TIL 3½ LYSSEKSJON LCD INDIKATOR

Best. nr. 17 53 66
kr. 99,50

A/D OMFORMER ICL 7107 TIL 4 SIFFER INDIKATOR

(Passer sammen med SE 6904)

Best.-nr. 17 53 74 **kr. 99,-**

Datablad med koblingseksempler for ICL 7106/07.

Best. nr. 17 69 07

Støpsellist LZ 112/20 enkelt.



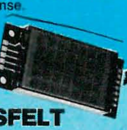
Best. nr.
kr. 18,—



LCD KOMPLETT SETT

LCD-indikasjon, 3 1/2 lysseksjon, SE6902 med 12,7 mm tallhøyde, DUAL-inline-teknikk med ferdigloddet koblingsboks. Med utstyr-IC "ICL 7106", og utførlig datablad med koblingsskjema. LCD-indikasjon med koblingsremse.

Bestillingsnr. 18 56 80
kr. 249,—



NYTT LED-LYSFELT

Diodematrix med 5 × 7 mm enkelt-LEDs. Til fremstilling av alfa-numeriske tegn, figurer, piler, vannstands-måler-indikatorer, skalaer og andre symboler. Egnet til multiplex drift.
Mål: Lysfelt, 25 × 40 mm, farge rød.
Tekniske data: Per segment 20 mA, 1,5 mcd, passasje-spenning: IF = 2,7 V, 5-spalt 1 anode, 7 serie-katode. Koblingsskjema følger med.
Type MA 35.

Bestillingsnr. 18 55 23
Pris kr. 99,50



SPESIAL-LED's MED STORT FLATEINNHOLD

Ideell for modellbygging så vel som universell anvendelse. LED-flatene kan «skrives på» ved hjelp av avrivnings-symboler.
Tekniske data: I_F = 20 mA. Type SLF-50 22 01 lyser enten rødt eller grønt avhengig av hvilken pol. Belysningsflate ca. 9×7 mm.

	Type	Farge	Stk.	min. 10 stk. à
18 18 46	SLF-102B	rød	19,50	14,50
18 18 38	SLF-202B	grønn	19,50	14,50
18 18 54	SLF-	ul	19,50	14,50
18 18 20	SLF-5022-01	rød/grønn	29,50	19,50

FRONTRAMMER TIL DIGITAL-INDIKATORER

Profesjonelle industrirammer for de mest gjengse LED og LCD indikatorene, (f.eks. TIL 701/702, DL 707, DL 704, LCD SE 6902).
Disse rammene gir etthvert apparat en profesjonell karakter.
Ytre mål: 70 × 32 mm. Nødvendig utsnitt: 68 × 28 mm. Vindu-utsnitt 50 × 20 mm.
Utføres i sort kunststoff.



Bestillingsnr. 19 67 03
Pris kr. 25,—

PASSENDE FARVE-FILTERSKIVER:

Klar, gjennomsiktig.

Bestillingsnr. 18 52 48
kr. 8,—

Farge: gjennomsiktig, rød

Bestillingsnr. 18 52 30
kr. 8,—

Farge: gjennomsiktig, grønn

Bestillingsnr. 18 52 64
kr. 8,—



45 MM's INDIKATOR

45 mm sifferhøyde, god lesbarhet også på lengre avstand, stor lysstyrke, egner seg utmerket for bruk i LED-ur, koblingstavler, osv. TLR, I_F = 20 mA, 1,0 mcd, rød felles katode.

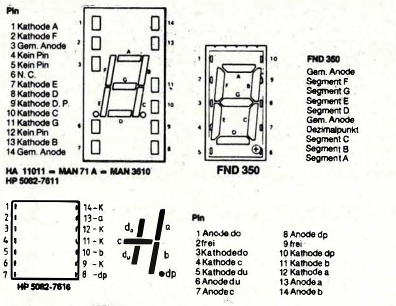
		For 10 stk. à
Best.-nr. 18 55 31	**kr. 79,50**	**kr. 68,-**



STOR-LED

Diameter 16 mm, fremstilles i den mest moderne Bonding-teknologi. LED-en er kuppelformet og dette fører til ekstrem stor utstrålingsvinkel; ±90 grader.
På grunn av den sterke og jevne lysintensiteten er LED-ene også lett synbare på lang avstand.
Tekniske data: U_B 5 V/I_F 60 mA

Best.-nr.	Farve	pr. stk.	min. 5 stk. á
18 05 13	rød	**kr. 59,-**	**kr. 49,-**
18 05 21	grønn	**kr. 59,-**	**kr. 49,-**

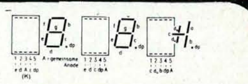


MEGET BILLIG LED-ANVISNING

Rødlysende 7-segment-anvisning med desimalpunkt til høyre, IC-kompatibel, gjennomgangsspenning 1,7 V, 10–15 mA. Egner seg for de forskjelligste anvendelses-områder innen moderne industri- og forbrukerelektronikk, f.eks. elektroniske digital-ur, digitaltermometer, digital-Volt- og Amperemeter, elektroniske spill osv.

A = felles Anode

Best.-nr.	Type	Mål	Sifferhøyde		Stk.	Min. 10 stk. à
14 53 86	HP 5082-7611	19×10 mm	8 mm	A	**9,50**	**6,50**
14 54 16	HP 5082-7616	19×10 mm	8 mm	–	**9,50**	**6,50**
14 53 94	HA 11011-0	19×10 mm	10,5 mm	A	**9,50**	**6,50**
14 53 19	FND 350	14×7,5 mm	9,5 mm	A	**9,50**	**6,50**



1 SIFRET (7 SEGMENT) DISPLAY

Siemens LED-anvisning.
Dette displayet egner seg for de forskjelligste anvendingstilfeller i den moderne industri- og konsumelektronikk, f.eks. som kanalangivelse i fjernsyn, for elektroniske digitalur, for regnemaskiner, vekter, automobiler, husholdningsapparater, måleapparater osv.
Dim.: 17,7 × 12,5 × 7,2 mm.

Best.nr.	Type	
18 50 60	HA 1141r A	**kr. 14,—**
18 50 78	HA 1142r A	**kr. 19,50**
18 51 91	HA 1143r K	**kr. 19,50**
18 50 94	HA 1144r K	**kr. 19,50**

DL 707 = DL 307 LITRONIX

8 mm syv-segment-LED-display, rød, med felles anode.
Egenskaper: Desimalpunkt til venstre eller til høyre • Billig lyskanal-teknikk • IC forenlig • Intensitetskodering for jevn lysstyrke fra displays • Standard 14 pin DIP-kasse • Gjennomgangsspenning 2,0 V, dynamisk resistans 6,0 Ω • Kapasitet 120 pF.

Best.nr. 18 50 51
kr. 29,–



DL 704 = DL 304 LITRONIX

Som DL 707, dog med felles katode.

Best.nr. 18 51 08
kr. 29,–







INFORMASJON!

Hvilken formotstand trenger jeg for LED's?
Hva kan jeg gjøre med duo og blink LED's?
Hvordan kobler jeg disse, jeg trenger tilkoblingsbestykningen for syv segmentvisning, jeg trenger ekvivalenten for en LED 7 segmenter, fototransistor, IR-LED, optokobler o.s.v. o.s.v. o.s.v.?
Hvordan er pintilkoblinger pa CMOS IC TTL-IC transistor? Disse opplysningene finner du i boken "Optoelektronik in der Praxis", 208 sider, 250 bilder og 100 koblinger.

Best.nr. 90 00 36 **kr. 79,50**



HALVLEDER-TILKOBLINGS-TABELL

Denne brosjyren byr den engasjerte hobbyelektroniker en overflod av informasjoner. På ca. 64 sider blir over 600 tilkoblingsmåter for de viktigste TTL-ICs, C-MOS-ICs, linear ICs, transistorer og syv-segment-anvisninger fremstillet. Et ytterst interessant og viktig oppslagsverk for elektronikkpraktikeren.

Best.-nr. 90 00 95 **kr. 49,50**

FORSKJELLIGE TYPER
fra kr. 1,—
(en krone)

Standard-LEDs, 5 mm Ø, diffus kapsel. Den mest anvendte LEDs for optiske meldingsformål i enhver form. Data: 1,8 til 2 V, 20 til 30 mA. korteste klemme er minus (katode).



Best.nr.	Type	Farve	
18 45 43	LD20	rød	kr. 1,-
18 47 05	LD20	grønn	kr. 3,-
18 49 00	LD20	gul	kr. 3,-

De viktigste formotstander for LEDs:

150 Ω for 5 V driftsspenning
180 Ω for 6 V driftsspenning
390 Ω for 9 V driftsspenning
560 Ω for 12 V driftsspenning
680 Ω for 15 V driftsspenning
820 Ω for 18 V driftsspenning
1,2 k Ω for 24 V driftsspenning

LYSDIODER (LED)
Beste kvalitet

5 mm Ø (5 mm diameter).
10 st.: 4 røde, 3 grønne, 3 gule.

Best.nr. 60 30 58
kr. 23,—



LEDs, 3 mm Ø, diffus kapsel. Særlig billig!

LED 3 mm Ø
Data: 1,6...2,7 V. I_F = 20 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 45 60	LD30	rød	kr. 2,50
18 47 13	LD30	grønn	kr. 2,50
18 49 18	LD30	gul	kr. 2,50

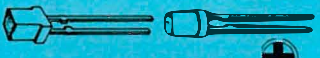
Subminiatyr-LEDs 1,9 mm Ø diffus kapsel

Ideell for modellbyggingen eller øvrige anviserformål.

Subminiatyr LEDs av løpende produksjon 1. valg

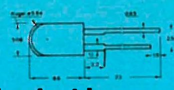
Typ.-data 1,8...2,7 Vm I_F = 20 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 45 78	LD50	rød	kr. 6,—
18 47 21	LD50	grønn	kr. 6,—
18 49 26	LD50	gul	kr. 6,—



SPESIAL LED

Kan brukes til å lage; skalaer, termometre, støynivå, henvise til feil, markeringer osv.



LED med hvelvet kappe til å sette på rad.

Best.nr.	Type	Farve	
18 48 18	CQX10	rød	kr. 4,00
18 47 48	CQX11	grønn	kr. 6,—
18 49 42	CQX12	gul	kr. 6,—



LED til å sette på rad

Med brett lysbånd, dim. 1,7 × 4,7 mm.

Best.nr.	Type	Farve	
18 57 60	SE 6111	rod	kr. 3,50
18 57 79	SE 8121	grønn	kr. 6,—
18 57 87	SE 6131	gul	kr. 6 —



LED med lyskile

Plane LED med lyskile 5 × 4,3 × 3 mm for lyspiler, henvisnings- og retningsgiver, markeringer, skalaviser osv.

Best.nr.	Type	Farve	
18 48 53	SE 7011	rød	kr. 6,—
18 48 81	SE 7021	grønn	kr. 6,—
18 48 70	SE 7031	gul	kr. 6,—



"NY" 5 mm LEDs MED SYMBOLER

f. LED-termometer "+–", angivelser, fortegnsangivelser ved hjelp av LED-digitalvoltmeter og lign.

Best.nr.	Type	
18 53 88	CQX57"+"rød	kr. 9,—
18 53 93	CQX87"+"grønn	kr. 9,—
18 54 18	CQX58"–"rød	kr. 9,—
18 54 26	CQX68"–"grønn	kr. 9,—

LED med smale lyskiler

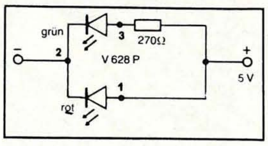
3,0 × 4,5 × 3,5 mm.

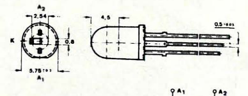
Best.nr.	Type	Farve	
18 53 29	SE 7111	rød	kr. 4,50
18 53 37	SE 7121	grønn	kr. 5,50
18 53 45	SE 7131	gul	kr. 5,50

SE HER

spesielle LED's: Duo-, tofarver- og blink-LED

Disse LEDs lar seg innsette på mange måter f.eks. for spesielle varselsinnretninger og lign. Ideelle for elektronikeren, amatøren, praktikeren, så vel som for kommersielle anlegg og apparater.

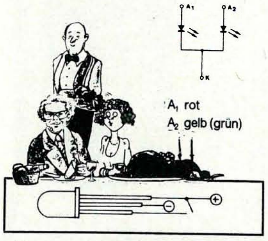




Duo-LED

lyser, alt efter kontaktbelegg, rødt eller grønt, henh.v. rødt eller gult: Gjennomtrengningsspenning: 2,2 V/20 mA. Formotstand for 12 V driftsspenning 560 Ω. CQX 95 rød-grønn. 5 mm Ø

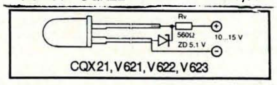
Best.nr. 18 50 00 Type CQX 95
kr. 14,—

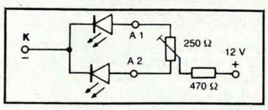


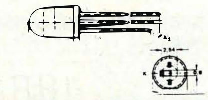
Blink-LED 5 mm Ø

med avkobbelbar blinkefunksjon; kan innsettes for forskjelligste meldingsformål. Blinkfrekvens ca. 3 Hz. Driftsspenning 5 V.
Driftstrøm 10. 25 mA.

Best.nr.	Type	Farve	
18 51 59	CQX22	rød	kr 9,50



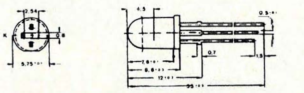




TOSIDIG (DUO) LED

I henhold til hvilken kontakt som sluttes lyser den rødt eller grønt:
For felles indikator-mål, verne eller tilstands-angivelse kontroll-angivelser av enhver art
Kasse hvit-diffus. Tekniske data: tilkoblings-spenning 2,2 V I_F=20 mA (ved 12 V, anvend 470 ohm seriemotstand)

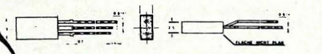
Bestillingsnummer 18 41 36
Pris kr. 7,50



DUO-BLINKENDE-LED

Den spesielle ting for varsels- og tilstandsmeldinger. Alt efter kontaktbeleggingen lyser LEDen grønn eller blinker rødt! rødt blinklys, grønt konstantlys, 5 mm Ø.
Driftsspenning for blinklys 5 V, for grønt 2,4 V (formotstand f.eks. ved 5 V 270 Ω). Driftsstrøm type 20 mA, blinkfrekvens 3 Hz, avstrålingsvinkel 80° C.

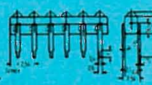
Best.nr. 18 51 83 Type V628
kr. 24,—



TOFARVET-LED

Lysbånd 5×2,5 mm, rød-grønn (gul), farveblanding (gul) mulig ved hjelp av adskilte anodetilkoblinger.

Best.nr. 18 51 75 Type V518
kr. 19,50



LEDS FOR UTSTYRINGS- OG LYSBÅNDMELDINGER

LED-linjer
rødt lysende for lydstyrke eller peileanvisninger, osv.
Gjennomtrengningsspenning U_F=2,4 V, I_F=20 mA.

Best.nr.	Type	LEDs	Pris
18 48 02	LD463	3	kr. 16,—
18 48 10	LD466	6	kr. 27,—
18 48 29	LD468	8	kr. 29,—
grønt lysende			
18 46 75	LD473	3	kr. 9,50
18 46 83	LD478	6	kr. 29,50
18 48 91	LD478	8	kr. 39,50

LED-sortiment SPESIELT

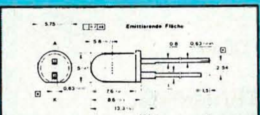
Forskjellige byggeformer som f.eks. lyspunkt, lysbånd, lyspil, rød, grønn, gul, 10 stykksortert.

Best.nr. 18 49 98
kr. 29,50

LED-sortiment

Med 12 LEDs, 3 og 5 mm Ø, hver 2 stk. rød, grønn, gul av løpende produksjon.

Best.nr. 18 58 09
kr. 19,50



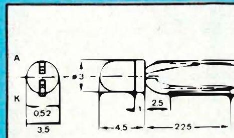
Superlyse LEDs, klar kapsel

NY, nå ennå lysere.
Superlyse LED 5 mm Ø klare. Høy lysstyrke ved hjelp av buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål, f.eks. for skalaer, LCD-meldinger og lign. mulig. Avstrålingsvinkel 12°. Gjennomtrengningsspenning 1,8...2,7 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 46 40	V310P	rød	25	kr. 8,—
18 5280	V311P	orange/rød	70	kr. 9,50
18 47 72	V312P	grønn	40	kr. 9,50
18 49 85	V313P	gul	40	kr. 9,50

Superklare LED 3 mm Ø, klar kapsel. Buntet stråling. For almindelige meldings- og belysningsformål. Avstrålingsvinkel ca. 12°. Gjennomtrengningsspenning 1,8...3,2 V. Driftsstrøm type 20 mA. (mcd = lysstyrke).

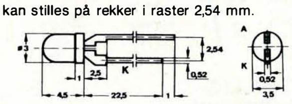
Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 52 99	CQX25N	rød	2,8	kr. 7,—
18 54 93	CQX42N	rød/orange	15	kr. 7,—
18 54 85	CQX26N	grønn	4	kr. 7,—
18 54 34	CQX27N	gul	5	kr. 7 —

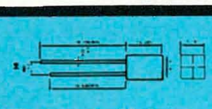


LEDs ca 1,9 mm Ø, for almindelige meldeformål:

U_F = 1,6...3,2 V, I_F = 20 mA; mcd = lysstyrke, kan stilles på rekker i raster 2,54 mm.

Best.nr.	Type	Farve	mcd	
18 50 35	CQX43N	orange	5,0	kr. 6,—
18 46 32	CQY41N	rød	1,6	kr. 4,50
18 47 64	CQY73N	grønn	2,0	kr. 6,—
18 49 69	CQY75N	gul	3,0	kr. 6,—





LED kvadratisk

Meget store lysflater, 5 × 5 mm², plan, kan settes i rekker (kombinerbar med 7011/21/31).

Best.nr.	Type	Farve	
18 54 69	SE 6811	rød	kr. 5,50
18 54 77	SE 6821	grønn	kr. 5,50
18 54 50	SE 6831	gul	kr. 5,50

LED-lysfelt

ideelt for symbolgjennomlysning, bak grunnsbelysning osv. Jevnt lys fra utstråleflatene, ca. 20 mA pr. LED. lysfelt 4 × 16 mm. vilkårlige lengder kan settes i rekker.

Best.nr.	Type	Farve	
18 59 90	V730P	rød	kr. 28,—
18 59 81	V732P	grønn	kr. 28,—



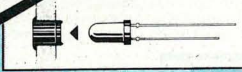
LED-"Punktum"

1,8 mm Ø.

Best.nr.	Type	Farge	
18 57 36	SE 2011	rød	kr. 5,50
18 57 44	SE 2021	grønn	kr. 5,50
18 57 52	SE 2031	gul	kr. 5,50



• LED-UTSTYR • FOTO-TRANSISTOR



LYSDIODE-INNFATNING

LED-befestigelses-clip for LEDs, enkleste befestigelse ved frontplate-innbygging, maks. veggtykkelse 2 mm, bestående av hylse+ring for 3 mm LEDs

Best.nr. 18 59 06

kr 1,—

ditto, for 5 mm LEDs, maks. veggtykkelse 3 mm.

Best.-nr. 18 32 02

kr. 1,—



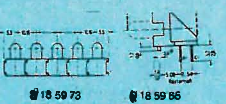
"Ny" LED-innfatning for 5 mm LEDs

av kunststoff, enkel montasje snap-in-feste. Vesentlig be re lysutbytte. Montasjeboring Ø 6,35 mm. Veggtykkelse maks. 2,5 mm.

Best.nr. 18 37 41

farveløs kr. 3,—





MULTI LED-HOLDER

Til 5 mm LEDs.

Best.nr.	Type	
18 59 65	Vinkelh.	kr. 1,50
18 59 73	Stående mont.	kr. 1,50



SPESIAL-OPTIKK

Med denne optikk oppnår du inntil 50% større mottagelsesbredde. Høyverdig linse for optiske forsøk, lysskranker, for bunting ved IR-LEDs, større lysstyrke ved standard LEDS, derved større rekkevidde. Med utvendig krave. Dimensjoner: 13 mm×16 mm Ø.

Best.nr. 18 36 44 Type RT16

kr. 14,— pr. stk.

SPESIAL-REFLEKTOR

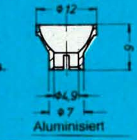
for 5 mm LEDs og IR-stråler.
Den utstrålte effekt blir derved fortstørret 5 ganger, kan også innsettes som lyskaster og lignende i modellkjøretøy.

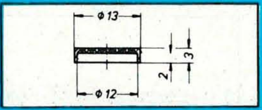
Best.nr. 18 41 10

kr. 3,50

Ditto for 3 mm LEDs.
Best.nr. 18 41 28

kr. 3,50

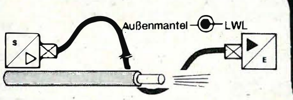




Passende avdekkingskapper for overnevnte reflektor 12 mm Ø. Materiale makrolen. Farver: rød, grønn, gul, klar, f.eks. rød for baklys, klar for lyskaster-avdekking.

Best.nr. 18 68 05 Farve: klar

kr. 2,–

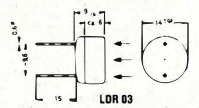


LYSLEDENDE FIBER

Meget fleksibel ledning som leder lys. (både varmt og kaldt lys) Ledningen har en diameter på 1 mm (1 mm Ø). Kan brukes sammen med lysbrytere og fotoceller, o.l.

Best.nr. 19 84 04

Pris kr 24,— per meter

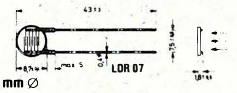


MEGET VERDIFULL FOTOMOTSTAND T 90

Lik LDR 03/07 til bygg av lys-skranker, lysrelé, skumringsrelé, alarmanlegg, til bruk ved eksperimentering o.s.v. Lysmotstand 1 k, mørkemotstand 20 M ohm, 14 mm Ø, 6mm h.

Bestillingsnummer: 18 35 04

kr. 29,–



FOTOMOTSTAND

Fotomotstander viser seg å være ideelle for bygging av lysskranker, lysreléer, dimmingsbrytere, telleinnretninger, alarmanlegg, lysovervåking og andre anlegg.
Nominelle data: (ved farvetemperatur 2700 K) Motstand ved 1000x75...300Ω, motstand ved fullstendig dunkelhet 30. min. efter lyssperring: ≦ 10MΩ, kapasitet ≦ 6 pF.
Grensedata: U_B = maks. 150 V,P (40° C) = maks. 0,2 W. 8,7 mm Ø:
Type LDR 07

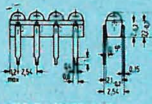
Best.nr. 18 35 55

Pris kr. 19,–

Ved å bruke en LED–F.m.O. utenpå den infrarøde senderen, øker strålingsstyrken med ca. 10 mWatt

Best.nr. 18 53 10 (LED–F.m.O.)

kr 23,—

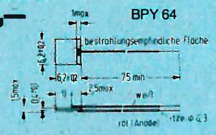


FOTOTRANSISTOR-REKKER

IP (Uce=5 V, EV=1000 1x) 0,63–5,0 • Uce 32. (3 mottakere). Type BPX 83 (3 trans.)

Best.nr. 18 40 71

kr 57,—



FOTOELEMENTER

Fotoelementet BPY64 egner seg for den universelle innsetting i styre- og reguleringskoblinger. Det er anvendbart som mottager for glødelamper eller dagslys. Bølgelengde 850 mm, tomgangsspenning 1000 lx/410 mV. (Mottaker).
Type BPY64, følsomhet uA/Lx 0,23

Best.nr. 18 37 09

kr 99,—



FOTOTRANSISTOR

Til småsysling og eksperimentering o.s.v. Beregnet som mottager i elektroniske styre og reguleringsinnretninger. Høy fotofølsomhet for områdene til den synlige og nære strålingen, og for vidtrekkende lysskranker. Uce 20 V Ev = 1000 Lx (100 µA)

Bestillingsnummer: 18 39 11

Pris kr. 14,50

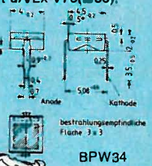
Koblingsskjema til overstående transistor.
Bestillingsnummer: 17 89 74

kr. 2,—

Silisium-fotodiode for det infrarøde området. (Mottaker).
Type BPW34, følsomhet uA/Lx V70(≦50), sperrespenning 32 V.

Best.nr. 18 38 06

Pris kr 36,—





SIGNALLAMPER

FORKROMMEDE LED-INNFATNINGER (med LED)



LED 3 mm Ø I KROM-INNFATNING

Dette er en microutførelse med LED indrereflektor 3 mm Ø, 4 mcd. lysstyrke.

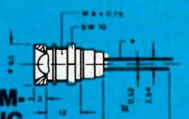
Best.nr.	Farge	
72 74 82	rød	kr. 14,50
72 74 90	grønn	kr. 14,50



5 mm Ø LED I KROM-INNFATNING

Med 5 mm Ø LED, ytrereflektor, lysstyrke 4 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 73 26	rød	kr. 16,50
72 73 34	grønn	kr. 16,50



LED I KROM-INNFATNING

Med LED 5 mm Ø, indrereflektor, lysstyrke 4 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 73 69	rød	kr. 14,50
72 73 77	grønn	kr. 14,50



LED I KROM-INNFATNING

Med 5 mm Ø LED, superflat, utstrålingsvinkel 80°, lysstyrke 1–3 mcd.

Best.nr.	Farge	
72 74 31	rød	kr. 16,50
72 74 40	grønn	kr. 16,50



BLITZRØR

U-formet blitzrør med 4 Watt, sek. 8 Ws, driftsspenning min. 220 V, max. 400 V, tenningsenhet II/150II. Glasslegemer Ø 6 mm, lengde 36 mm, tilkoblingstråder 40 mm lange, tilkoblingsprintplate 10 mm.

Best. nr. 58 16 07

kr. 68,50

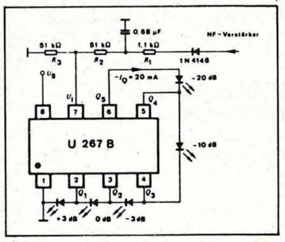


TENNSPOLE

Til stroboskop og blitzapparat.
Gjennomslagsstyrke: 6000 V AC til 2 sek.
Vindingsforhold: 7 til 20, trådtype UEW.

Best. nr. 58 16 15

kr. 14,50



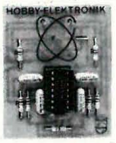
IC

INTEGRATED CIRCUIT)
For å styre LED's (5 stykker, logaritmisk)
Utstyrings-IC U 267 B
ideelt egnet for lysbåndmeldinger

Best.nr. 17 84 46

kr. 29,50

BYGGESETT



LOCMOS – BLINKER – BYGGESETT

Dette er kjennetegnet for alle som vil vise likesinnede at de har elektronikk som hobby, over alt kan du når du har lyst til det starte den "bevegelige elektron" om den blinkende atomkjernen.
Tekniske data: driftsspenning: 5–10 V, strømforbruk ved 9 V ca 15 mA, blinkfrekvens ca 1,5 Hz, mål 50×60×15 mm.

Best.nr. 19 65 92

kr. 98,—

Batteri: 9 V

Best.nr. 39 13 28

kr. 8,50



HYLOGLUE

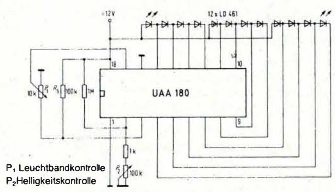
Det billige, pålitelige sekundlim på cyanacrylat-basis. Det kleber ikke bare alle kjente metaller og edelmetaller, men sogar gummi og kunststoffer innbyrdes og i forbindelse med metaller. Dette superlim hører til i enhver husholdning og er naturlig i modellbyggerens verksted. Det beste for balsatre.
Særlig praktisk er anvendelsen av 3-g-flasken.
Absolutt uforanderlig • Spesiell "endråpe-dosering" • Særlig hensiktsmessig "flaskekork", som ikke forbinder seg med flaskematerialet, derfor: Ingen gjennomstikking eller avskjæring av flaskehalsen!

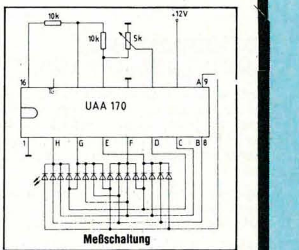
Tekniske data:
Viskositet (cS/25°C): 50 cPs • Spaltefylling: 0,05 mm • Strekkfasthet (ASTN-D): 250 kg/qcm • Vannbestandighet: god • Flammepunkt: 80°C • Temperaturområde: –60°C til +80C • Farve: farveløs/transparent.

Best.nr. 2401 41

kr. 24,50



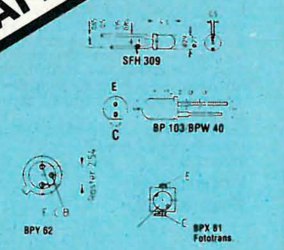




PASSENDE UTSTYRINGS-IC FOR LED-REKKER

Best.nr.	Type	Melding		
17 99 65	UAA170	LED	Lyspunktmelding	kr. 49,50
17 99 57	UAA180	LED	Lysbåndmelding	kr. 49,50
17 64 51	LM3914	LED	Lysbånd/punktstyring	kr. 77,—
17 66 13	LM3915	3dB	Graph. display driver	kr. 77,—
17 77 76	SN1688ON	LOG.	Peileindikator DIL 14	kr. 28,—
17 52 85	SN16889P	LIN.	Peileindikator DIL 8	kr. 49,50

• INFRARØD – SENDER-MOTTAGER • BATTERIDELER



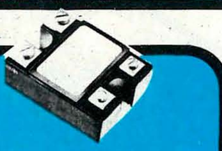


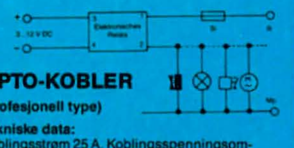
OPTO-KOBLER (PROFESJONELL TYPE)

10A-type
10A eff. ved 220 V ~. Ren halvlederteknikk, absolutt uten tilsyn. Logikk-kompatibel styring. Isolasjonsspenning inntil 4 kV. Nullspenningsbryter. Integrert RC-ledd for induktiv last. Høye koblingstall. Lang levetid.
Tekniske data:
Koblingsstrøm 10 A. Koblingsspenning 24 – 280 V ~. Drift uten gnister. Ingen elektromagnetiske forstyrrelser. Styrespenning 3 – 32 V. Dimensjoner: Ca. 60×40 mm.

Best.-nr.	Type	Pris	fra 10 stk. à
18 64 73	Z 240 D10	**199,50**	**kr. 159,-**

Anvendelseseksempel:
Kobling av magnetventiler, lamper, kontaktorer, motorer etc.

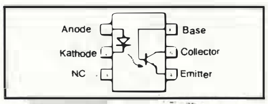




OPTO-KOBLER

(profesjonell type)
Tekniske data:
Koblingsstrøm 25 A. Koblingsspenningsområde 24 – 260 V eff. Styrespenning 3–30 V. Styrestrøm < 20 mA. Dimensjoner: 57×44 mm.

Best.-nr.	Type	Pris	fra 10 stk. à
18 64 81	V23100-S0302-A225	**299,50**	**239,-**



OPTOKOBLER SU 25

Elektronisk koblingselement for galvanisk adskillelse. Anvendelse ved lysorgler, lysskranker, styringer og lignende.
Tekniske data:
Uiso 2,5 kV, P 250 mW, Uce = 20 V, IC = 50 mA, Kp = 40%.
Best.nr. 18 41 60
kr. 9,50

OPTOKOBLER

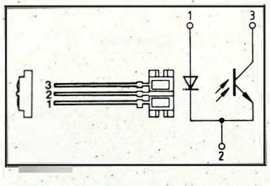
Type IL 74 · Isolerspenning V 1500 · Utgangsstrøm mA 20 · Utgansspenning V 100
Best.nr. 18 36 28
Pris kr. 14,—

FOTO-TRANSISTORER; (Sender og mottaker)

er lysømfintlige transistorer, som brukes f.eks. til å slå av og på lys.
Fototransistorer finner anvendelse som mottakere i elektroniske styre- og reguleringskretser. De er egnet for områdene til den synlige og nære infrarøde stråling og derfor universelt anvendbare. F.eks. IR-lysskranker og andre optiske systemer. Typene BP 103/BPW 40 tillater lett montasje i LED-innfatninger av enhver art med 5 mm Ø. Best.nr 18 39 54–18 40 55 = 32 Uce. best.nr. 18 37 68–18 40 47 = 35 Uce.

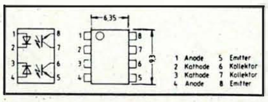
	Best.nr.	Type	IP/Ev	Åpn.vinkel	
(Mottaker)	18 39 54	BPX 81-3	1,6–3,2	35	**kr. 19,—**
(Mottaker)	18 40 04	BPY 62–2	2,0–4,0	16	**kr 26,—**
(Sender)	18 40 55	BPW 40	3.0–6,0	40	**kr 23,—**
(Sender)	18 37 68	SFH 309	4	80	**kr. 19,—**
(Sender)	18 40 47	BP 103	1,6–3,2	30	**kr. 19,—**

IR = INFRARØD



MINIATYR-IR-REFLEKS-LYSSKRANKE

Anvendelse som posisjonsmelder, endebryter, turtallsvokter o.s.v. Utgangsstrøm ≧ 0,5 mA · Gjennomgangsstrøm 60 mA · Uce 20 V · Tapsytelse 400 mW.
Type SFH 900
Best.nr. 18 36 36
kr. 29,50

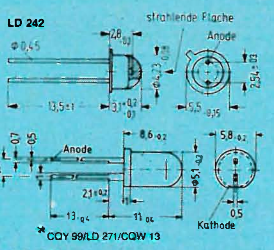


DOBBEL OPTOKOBLER ILD 74

Isolasjonsspenning: 1,5 kV · LED gjennomgangsstrøm 100 mA, 1,3 V · Fototransistor kollektorstrøm < 500 mA · Uce 20 V.
Best.nr. 18 36 10
Pris kr. 27,—

LAG DITT EGET LYSRELÉ fra

kr. 6,—

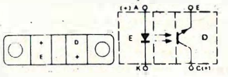


INFRARØD SENDER

IR-stråler for universell anvendelse.
IR-lysskranker, fjernstyringer og lign.

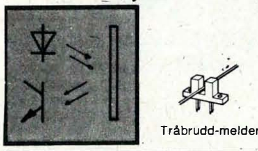
	Best.nr.	Type	Strålingsstyrke mW	
(Sender)	18 43 65	LD271A*	7*	**kr 6,—**
(Sender)	18 48 88	LD242–II	4,0–8,0	**kr 18,—**
(Sender)	18 45 51	CQW13*	27	**kr. 19,—**

* Kapsling og tilkoblingsanordning se CQY 99. Ved å sette inn en forkrommet LED-innfatning med optikk oppnår man en større rekkevidde. (LED – F.m.O.)
LED–F.m.O = LED – Forsterker med Optikk.



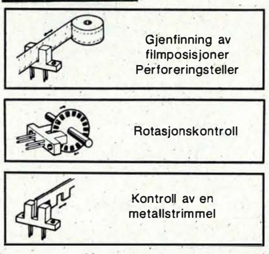
LYSSKRANKE

Bruksområde: Optoelektronisk kontroll av brytere f.eks. gjenkjennelse av fargemarkeringer, kontaktløse brytere, båndbruddmelder, turtall og hastighetsmåler.
Oppbygning: CNY 37, inngang: GaAs-IR-Lumindiode.
Utgang: NPN-Darlington-Fototransistor Uce (V) 32-IF mA 100.
Best.nr. 18 42 50
kr. 39,50



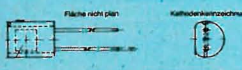
BRUKSOMRÅDE FOR GAFFELBRYTER (GAFFELLYSBRYTER) (Se boken "Optoelektronik in der Praxis")

Optokoblinger blir hovedsakelig benyttet til galvanisk skille mellom styrekrets og nettspenning. Disse elementene består for det meste av en GaAS-IR Luminneszenzdiode som sender, denne er koblet optisk med en NPN Silisium, fototransistor, Fotodarlington-transistor eller en foto-thyristor som mottaker. Disse monteringselementene er vanligvis montert i et Dual-In-Line-hus.





Best.nr. 90 00 36
kr. 89,50

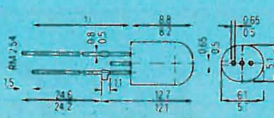


SFH 205 (INFRARØD MOTTAKER)

Superømfintlig silisium IR-diode med innebygget dagslysfilter. 20 V, 950 nm for CQY-99, LD271 og lignende.
Best.nr. 18 38 14
kr 27,—

DOBBEL IR-DIODE LD 273 (SENDER)

Denne LED gjør d t mulig å bygge e ekt-sterke IR-fjernstyringer med forhøyet rekkevidde, henholdsvis redusere antallet av nødvendige enkel-IR-LEDs.
Tekniske data: Strålingsstyrke 30 mW/sr, I_F 100 MA, 950 nm.
Best.nr. 18 38 81
kr 18,—



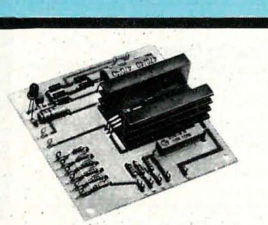


Best. nr: 24 15 47
kr 78,—
LADE —/NETTAPPARAT



BATTERIKLIPS TIL 9 V BATTERIER

Tilslutningsledning ca 120 mm lang.
Best. nr. 61 56 50
Pris kr. 3,50



UNIVERSAL NICD-AKKU-LADEAPPARAT

Med denne universal akkumulatorladeren kan du lade opp enhver akkumulator type. På grunn av den 10-trinns ladestrømbryteren kan den nødvendige ladestrømmen tilpasses enhver akkumulatortype.

Apparatet er elektronisk og mekanisk kortslutnings-sikkert.
Ladekontrollavlesing ved LED.

Tekniske data:
Inngangsspenning ca 18–24 V DC eller AC. Ladestrøm innstilles trinnvis 10, 25, 40, 80, 100, 150, 200, 300, 400 og 500 mA. Ladespennings-tilpassing etter akku-type 1,2–18 V. Komplett byggesett med alle de elektriske komponentene. Utførlig bruksanvisning følger med.

Best.nr. 19 71 57 (Byggesett)
kr. 118,—



UNIVERSAL-BATTERI-TESTER OG GJENNOMGANGSTESTER

Det finnes vel neppe det batteri eller NC-celle som ikke kan testes med dette kontrollapparatet! Fra den store UM-1 (mono-)celle til den minste knappcelle: 10 typer.

I tillegg: Sikringer, glødelamper osv. De to nederste bøssingene med tilhørende målesnorer (se tilbehør) kan fungere som ohms gjennomgangstester med ubegrensete måle- og t stmuligheter. Det meget gode, innebygde dreiespole-måleapparatet henviser til resultatene på følgende måte: rødt område: testobjektet dårlig, gult: testobjektet svakt, grønt: testobjektet godt. De tre testanvisningene beregnes ut i fra tre flerskala-områder avhengig av de ulike testobjektene (celler, sikringer osv.).

Med utførlig bruksanvisning. Mål: (B×H×D) 110×55×190 mm.

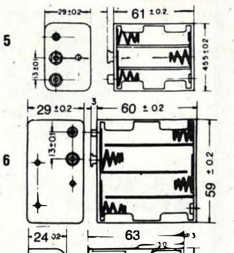
Best.-nr. 12 61 44 **kr. 99,50**

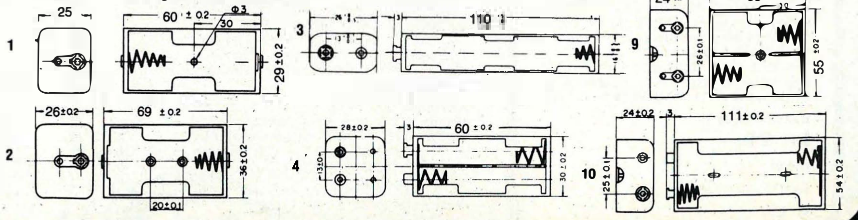
BATTERI-HOLDERE

L = Loddetilkobling
D = Trykk-knapptilkobling (Bruk Best. nr. 61 56 50)

i meget solid kunststoff.

Best.-nr.:	For tilkobling til:	Abb.	Mål mm	Pris
61 55 36	L/1 mono-celle UM 1/1,5 V	2	69,5 × 38,2 × 28	kr. 9,50
61 55 01	L/1 baby-celle UM 2/1,5 V	1	60,5 × 30,4 × 23,2	kr. 9,50
61 56 68	L/2 baby-celler UM 2/2×1,5 V	9	60 × 53 × 23	kr. 10,50
61 55 44	L/1 mignon-celle UM 3/1,5 V	-	60,2 × 18,2 × 15,5	kr. 7,50
61 55 79	D/4 mignon-celler UM 3/4×1,5 V	4	58 × 28 × 30	kr. 9,50
61 55 09	D/8 mignon-celler UM 3/8×1,5 V	6	58 × 30 × 61	kr. 14,—
61 56 76	L/4 baby-celle UM 2/4×1,5 V	10	111 × 54 × 25	kr. 14,—
61 55 60	D/4 mignon-celler UM 3/4×1,5 V	3	110 × 26 × 16	kr. 6,50
61 55 87	D/6 mignon-celler UM 3/6×1,5 V	5	61 × 29 × 45	kr. 10,50
61 55 95	D/6 mignon-celler UM 3/6×1,5 V	-	157 × 28 × 16	kr. 9,50
61 56 17	D/10 mignon-celler UM 3/10×1,5 V	-	77 × 60 × 32	kr. 19,50
61 56 25	D/2 mignon-celler UM 3/2×1,5 V	-	60 × 25,5 × 16	kr. 7,50





• BATTERIER
• SOLCELLER



SPESIAL-SOLMOTOR

Endelig en verdifull batteri-motor, som i kvalitet kan sammenlignes med de mest kjente systemer.
Data: Type 0,4 V/10 mA (med belastning 61 mA), anløpsspenning 0,2 V.
Mål 36 mm Ø × 28 mm, aksel 2 mm Ø.
Brukes til solarceller fra 10 × 20 mm (50 mA).

Best.nr. 19 80 80
kr. 39,50



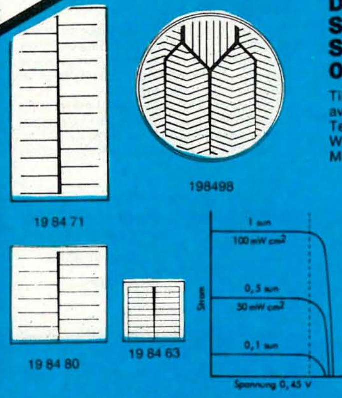


NATIONAL PANASONIC-BATTERIER HYPER

Best.-nr.	Spenning	Type	Stykk
39 13 52	1,5 V	Mignon	4,50
39 13 60	1,5 V	Baby	
39 13 79	1,5 V	Mono	

NORIS 9 V Block

39 13 28	9 V	Block	



DEN MEST VANLIGE SOLCELLE PÅ TILBUD! SOLCELLE 0,9 A/0,45 V

Til enkeltinnsetting eller til oppbygging av verdifulle solgeneratorer.
Tekniske data: effektivitet 9%, effekt 0,41 Watt, strømlevering 0,9 A ved 0,45 V.
Mål: 76 mm Ø (3")

Best.nr. 19 84 98
kr. 99,50





DC-DC-SOLENERGI-OMFORMER

Inn 0,9–10 V/Ut 12–16 V.
Best.nr. 19 83 40
kr. 199,50

SOL-STRIMLER

Ideelle forbindelsesstrimler til solceller, forsølvede, fleksible kobberstrimler 1 mm brede, forhindrer brudd ved varme-utvidelse i solgeneratorer.
1 pakning inneholder 10 strimler à 10 cm, materialtykkelse 0,1 mm.

Best.nr. 18 43 22
kr. 9,50



NY TYPE SOLCELLE (høyere virkningsgrad)

Best.nr.	Virkningsgrad	Mål: mm	mA/ved 0,45 V	
19 84 63	8%	25 × 25	100 mA	kr. 29,50
19 84 71	8%	50 × 25	200 mA	kr. 39,50
19 84 80	8%	50 × 50	440 mA	kr. 73,—
19 84 98	9%	76 mm Ø	900 mA	kr. 99,50

KAPSLEDE SOLCELLER

Best.nr.	Mål: mm	mV	mA	
19 80 30	46 × 26	450	100	kr. 29,50
19 80 48	56 × 36	450	200	kr. 49,—
19 80 56	76 × 46	450	400	kr. 69,—
19 80 64	96 × 66	450	700	kr. 89,—



"SOLCELLE TEKNIKK"

DATAblad med mange henvisninger, informasjon, loddeteknikk og strømskjema, 4 sider.

Best.nr. 18 43 30 **kr. 4,—**

FUJI — HØYEFFEKTSBATTERIER

Best. nr:	Ø × L	Spenning V	Type	
39 18 24	14×50 mm	1,5	Mignon	kr 5,—
39 18 32	24×50 mm	1,5	Baby	kr 7,50
39 18 40	33×60 mm	1,5	Mono	kr 11,50
39 18 59	25×16,5×48 mm	9	Blokk	kr 14,00



PANASONIC AKKU-PAKKE

Spenning 4,8 V. Kapasitet 500 mAh.
Vekt 92 g. Mål: 48×28×28 mm.

Best.-nr. 25 52 89 **kr. 99,50**



POWER-PACKS MED HØYSTRØMCELLE «HIGH AMPERE» FRA PANASONIC

Cellene er raskt oppladbare. Ferdig montert og forsynt med stikkontakt.

Best.-nr.	Spenning	Kapasitet	Mål	Vekt	Pris
25 52 62	6 V	1,8 Ah	130×53×25	385 g	kr. 299,50
25 53 35	6 V	1,2 Ah	110×25×48	267 g	kr. 198,—
25 53 43	7,2 V	1,2 Ah	135×25×48	317 g	kr. 249,—
25 53 27	4,8 V	1,2 Ah	90×25×48	217 g	kr. 169,—



SE HER, MOBILTELEFON-EIERE!

12 V/1 A BÆRBAR SOL-GENERATOR

En selvdrevet og miljøvennlig sol-generator som omdanner sollys til elektrisitet. Kan lade opp NiCd-batterier (akkumulator) med en kapasitet på 12 V/0,5 – 2 Ah eller blybatterier med samme kapasitet.

Tekniske data: Solmodul: modulære silisium-krystall-celler 0,5 Volt/0,5 Amp. per celle × 40 stk. Isc 0,5 A. Voc 20 Volt.
Anvendelige akkumulatorer: NiCd-batterier og blybatterier med en kapasitet på 12 volt, fra 0,5 Ah til 2.0 ah. Ladetid: timer = kapasitet av NiCd-akkumulatorer ×3,3 ved fullstendig uttømte batterier. Driftstemperatuer ÷10°C til +80°C.
Mål: 300×350×65 mm. Vekt: 2,6 kg.

Best.-nr. 19 99 23 Pr. stk. **999,50**

NICd-batteripakke som passer i denne solcelle-akkumulatoren.

Spenning: 12 V. Kapasitet: 1,2 Ah.

Best.-nr. 19 99 31 **kr. 398,–**

SOLCELLEPANELER: 12 V LIKESTRØM

(1.100) Solcellepanel 19 Watt (87×35 mm)
Best.-nr. 10 09 00 **kr. 2499,–**

(1.110) Solcellepanel 33 Watt (112×43 cm)
Best.-nr. 10 09 01 **kr. 3996,–**

(1.120) Solcellepanel 66 Watt (134×62 cm)
Best.-nr. 10 09 02 **kr. 7798,–**

Regulator (styringstavle) KBS-3
Best.-nr. 10 09 03 **kr. 498,–**
(1.500) Batteri 70 Ah
Best.-nr. 10 09 04 **kr. 598,–**

(1.510) Batteri 105 Ah
Best.-nr. 10 09 05 **kr. 890,–**



SOLCELLEPANEL; PAKKELØSNING

Pakkeløsningens innhold: 1 stk. solcellepanel, 1 stk. syremåler, 50 m kabel, 1 pk. isolert stift, 4 stk. lamper, 1stk. lysrørlampe 8W, 1 stk. taklampe, 4 stk. støpsel, 4 stk. doble kontakter, 2 stk. skjøtebokser, 1 stk. veggbryter, 1 stk. regulator KBS-3 samt nødvendige skruer og sikringer.
NB! Alle pakkeløsningene inneholder det samme. Bare panelets størrelse varierer.

(1.005) Pakkeløsning m/19W panel.
Best.-nr. 10 09 06 **kr. 4498,–**

(1.015) Pakkeløsning m/66W panel.
Best.-nr. 10 09 07 **kr. 9498,–**





FORSEGLET OPPLADBART BATTERI (12 V/1,1 Ah)

SPESIAL-AKKU FOR ALARMANLEGG

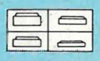
«dryfit»-Akku 312/1, 1 Ah.
Spesielt utviklet for beredskapsparalleldriften i alarmanlegg o.a. Brukstid: 4–5 år.
Tekniske data: 12 V/1,1 Ah ved 10 timers utladning, maks. belastning 40 A. Ladestrøm 110 mA. Mål: 97,5×49,5×51 mm. Vekt: 555 g. AhP-kontakter.

Best.-nr. 61 54 47 **kr. 299,50**

GASSTETTE BLY-AKKUMULATORER

Best. nr.	Nom. sp.	Nom. kp. ved 20 timers utlading	L×B×H	Vekt	
61 45 21	6 V	1,2 Ah	97×25×50	340 g	kr. 99,50

ALKALIE-BATTERIER

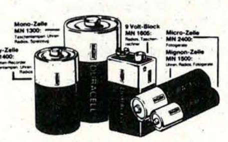


Kvalitets-celler med lang levetid ved høy kapasitet.
Meget stor lagringsevne.
Brukes i fototeknikk, høre-apparat, LCD-regnemaskiner, LCD-vekkerur, armbåndsur, yrtøy og småradioer.

Vår mening: På grunn av den praktiske 2-pakningen har man alltid en brukbar celle i reserve.

Best. nr.	Type	Identisk med:	V/mAh:	Ø×H mm:	Vekt (S)
61 40 41	LR 1120	G8/RW40/10L 130/523	1,5/25	11,6×2,1	0.76
61 40 50	LR 1130	G10/RW49/10L 122/544/ 544/WL 10/H 130	1,5/50	11,6×3,1	1,1
61 40 68	LR 43	G12/WS10/10L 124/ 548/WL 11	1,5/80	11,6×4,2	1,5
61 40 76	LR 44	G13/S76/EPX76/ 76PX/WL14	1,5/120	11,6×4,2	1.9

Pris per pakke (1 pakke = 2 batterier)
kr. 19,—



Best.-nr.	Type	Spenning	Stykk	fra 10 stk. à
61 42 54	Mono-Celle MN 1300	1,5 V	26,50	19,50
61 42 62	Baby-Celle M N 1400	1,5 V	17,50	13,50
61 42 70	Mignon-Celle M N 1500	1,5 V	12,50	9,50
61 42 89	Block-Celle M N 1604	9 V	49,—	39,50
61 42 97	Micro-Celle MN 2400	1,5 V	12,50	9,50

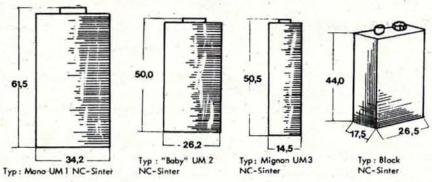
Spesialbatteri 6 K 57/6 V for kameras og fjernstyringer.

Best.-nr. 61 41 90 **Stykk 49,–**



NC-SINTERCELLER MED LODDEØRER

Best.-nr.	Type	Spenning	Kapasitet	Mål mm.	Vekt	Stk.	min. 10 stk à
25 52 11	P50AA1	1,2 V	500 mAh	14×50	23 g	23,50	18,50
23 11 18	P120SCP1	1,2 V	1200 mAh	22×42	45 g	39,50	29,50
25 51 90	P400D1	1,2 V	4000 mAh	60×32	132 g	110,—	89,—
23 11 93	Blokk à 6	7,2 V	1200 mAh	23×45×134	280 g	199,—	

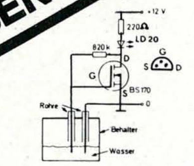


OPPLADBARE (NiCd-AKKUMULATOR) BATTERIER

Best.-nr.	Spenning	Kapasitet	Type	
25 51 49	1,2 V	4000 mA	UM 1/sinter	kr. 79,—
25 51 30	1,2 V	2000 mA	UM 2/sinter	kr. 49,50
25 51 22	1,2 V	500 mA	UM 3/sinter	kr. 19,50
25 51 57	9 V	110 mA	blikk/sinter	kr. 89,—



IC OG SENSORER



VANNMÅLER

Denne elektriske koblingen varsler bilføreren straks vannstanden i vindusrutevæskeanlegget blir for lav. Kan brukes til all slags nivåmåling.

Best.-nr.	Artikkel	pr. stk.
15 89 50	BS 170	kr. 19,50

GASS-SENSOR TYPE 813

Høy følsomhet overfor propan- butan- og metangass, ideell til bygging av gassdetektorer.

TYPE 812



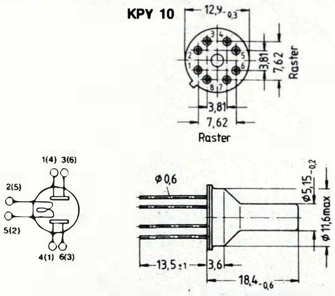
Höy følsomhet overfor kullmonoxid, ammoniakk, svoveldioxyd, alkohol, bensin, osv.
Velegnet til røkvarslere og alkoholdetektorer.

Best.nr.	Type	
18 34 66	812	**Pris kr. 148,—**
18 34 74	813	**Pris kr. 148,—**

DATABLAD TIL 812/813

Bestillingsnummer 17 89 23

kr. 4,—



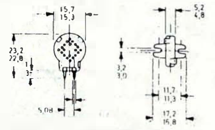
SE HER ALLE DYKKERE ELLER SEILFLYVERE

SIEMENS SILISIUM-TRYKKMÅLER, TYPE «KPY-10»

Membransensensor av god kvalitet med høy følsomhet. Meget lineær. Måleområdet (0,05 til 2,0 bar). Universell ved bygging av barometre og profesjonell industristyring, eller måleinstrument til motoren i bilen din. Nå kan du lage din egen høyde eller dybdemåler.
Tekniske data: Linearitet og nullpunktdrift: 0,5% mottaker 20 mV. To 8-metallhus. Detaljert datablad følger med.

Best.-nr. 17 44 91 **kr. 498,-**

FØLERE



VALVO-FUKTIGHETS-SENSOR

Den nye Valvo-fuktighetssensor blir brukt til måling av den relative luftfuktighet. Den består av en perforert plastkasse hvor en gullfilrndampet spesialfolie er fastspent på begge sider.
Ved hjelp av en relativt enkel målekobler vil en forandring i kapasiteten bli oppfattet, og omformet til likestrømsspenning. Denne kan derved brukes til indikasjon av den relative fuktighet.
Kapasitet: 122 pF±15%.
Fuktighet: fra 10% til 90%.

Best.nr. 18 34 31
kr. 149,–

Utførlige datablader med koblingsskjema:
Best.nr. 17 69 15
kr. 4,—

BYGG DIN EGEN DIGITALE VEKKERKLOKKE!

UR-IC MM 5316

Indikerer 12/24 timer, vekketid 24 timer "Sleep" (timer) til felles anode.

Best. nr: 17 70 24
Pris kr. 79,—

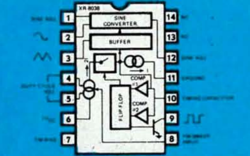
Datablad med koblingsskjema (på engelsk)
Best. nr. 17 68 85
kr. 4,—

"TALENDE" — IC UAA 1003

Med denne nye typen koblingskrets kan du få ditt digitalur til å snakke!:
Digitalurets tid blir omformet til timer og min. ved hjelp av 7-segmentdisplay.
Tidsinformasjonen blir overført til tale (engalsk-tysk)

(Tysk tale)
Best. nr. 17 69 58
Pris kr. 19 9,50

DATABLAD TIL UAA 1003
Best. nr. 17 69 40
kr. 4,—



ICL 8038 PRESISJONS-FUNKSJONSGENERATOR

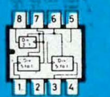
Høy frekvenskonstanthet. Samtidig utgang av sinus-, rektangel- og trekantspenning. Høy linearitet –0,1%, stort frekvens-område 0,001 Hz til 1 MHz.

Best.-nr. 17 54 12 **kr. 99,50**

DATABLAD MED KOBLINGSEKSEMPLER

Til ICL 8038

FREKVENS-DELEFILTER



50:1
SN 49 LS 710
50:1,25:1,10:1,5:1. Spesielt egnet til å dele nettfrekvensen.
50 Hz til 1 Hz (f.eks. sekundtaktgiver for klokker).

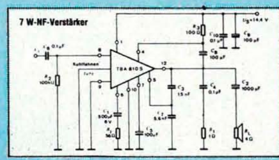
Best.nr. 17 76 60
kr. 89,–



LM 1011

Dolby B krets (støydempingsprosessor). Reduserer forstyrrelser ved høye frekvenser.
God overføringskvalitet.

Best.nr. 14 61 37
kr. 49,–



AUDIO EFFEKTFORSTERKER IC

A 208 D = TBA 810 S
Arbeidsspenning 4–20V utgangseffekt: max. 7W

Best.-nr. 17 91 67
Pris kr. 14,–

DATABLAD TIL A 208 D/ A 210

Utførlig Datablad med koblingsskjema.
Best. nr. 14 91 87
kr. 3,—

A 210 FORSTERKER – IC MED KJØLELEGEME

Audio – effektsforsterker IC
Forbindelse og data lik TBA 810 S
Termisk utstråling, høyere termisk ut tråling ved 2. 5A.
Arbeidsspenning 4–20V, høy utgangseffekt inntil max 10 W.
Den ideelle forsterker til platespillere, kasse spillere og radioer.

Best.-nr. 17 98 33
kr. 19,—

MINIATYR-SILIZIUM TEMPERATURSENSOR (KTY 84)

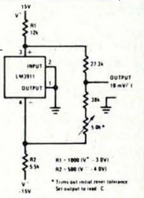
med positiv temperaturkoeffisient. Størrelse: DO 34; 2,6×1,7 mm. Meget kort vekslingstid og lineær temperaturkarakteristikk.
Arbeidsområde: –60°C til +300°C ±2%.
Nominalmotstand: 1 000 Ω.

Best.nr. 18 34 58
kr. 24,50

LM 3911 TEMPERATURFØLER

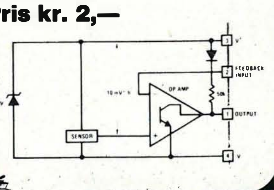
Med integrert temp.-sensor, stab. referansespenning og Op.-Amp.
Utgangsspenningen til LM 3911 er direkte proporsjonal med temperaturen i grad-Kelvin (10 mV/° K).
Skjema omformer fra Kelvin til Celsius.
Utgangen kan f.eks. direkte styre et digitalvoltmeter.

Best.nr. 17 62 90
Pris kr. 45,—

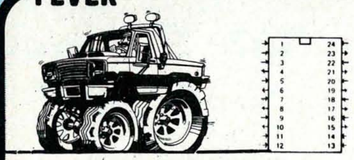


Koblingsskjema og utførlig datablad til LM 3911.

Best.nr. 17 67 45
Pris kr. 2,—



FOUR-WHEEL FEVER



BYGG DITT EGET ELEKTRONISKE ORGEL

ITT-ORGEL IC "SAA 1900"

Med dette "orgel-IC" kan du nå selv uten problemer bygge ditt eget orgel. Orgelet kan brukes med opptil 56 taster.
Utganger for tilleggsutviding er tilgjengelig. Adskilte "akkord" og "bass" utganger. 2-veis, med modulasjonsmuligheter.

Best. nr. 17 69 82
kr. 185,—

Instruksjon for bygging av orgel
Best. nr. 17 69 66
kr. 6,—

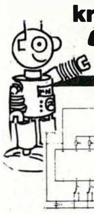
SN 76477 "SUPER-SOUND-LARM" IC

Denne fordelingskretsen kan nesten frembringe alle effekter! Sirene, geværskudd, propell-lyd-fly, fuglekvitring, programmerbare fuglestemmer, elektronisk miniorgel, dampfløyte, osv.
Ved å eksperimentere med motstand og kondensator frembringes markante larmer til modellbyg, veddeløpsbane, jernbane osv.
Driftsspenning 9V DC, type SN 76477

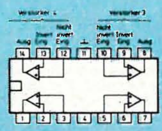
Best. nr. 17 79 03
kr. 68,—

Pass. IC-innfatning 28-pig.
Best. nr. 18 71 43
13,—

Datablad med koblingsskjema
Best. nr. 17 68 26
kr. 9,—



ELECTRONIC ACTUELL



TL 084 4x FET OPERASJONS-FORSTERKERE

Bestillingsnummer: 17 49 63
kr. 39,—



NYHET! SE HER:

Melodi IC
Med denne IC lar det seg gjøre, nesten uten eksterne koblinger, å spille 12 melodier som er programmert i et 12 maskers ROM-program.
Meget godt egnet som dørklokker, leketøy, melodi-vekkeklokker, alarmanlegg for bilen o.s.v.
Den 16-polige IC-en er programmert med følgende melodier: American Patrol - Rabbits - Oh, My Darling Clementine - London Bridge is falling Down - Row your Boat - Are you Sleeping - Happy Birthday - Joy Symphony - Home Sweet Home - Wiegenlied - Melody on Purple Bamboo.
Den integrerte kretsen inneholder: Oscillatorkobling, Tonegenerator Melodi ROM, 512 ord × 7 bits, rytmegenerator, modulator og forforsterker.
Batterispenning 1,5 V batteri (1,35–5 V)
Type: Um 3482

Best.nr. 17 44 83
kr. 49,-

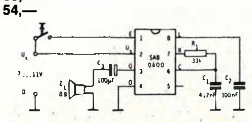
KOBLINGSSKJEMA
Best.-nr. 17 44 32 **kr. 9,–**

GONG IC

Foruten den mangesidige, innsettbare "treklang-gong" gies det nå også en "totonegong" SAB0602, og en éntons-gong SAB 0601. Med dem blir de elektroakustiske signaltonegiverne ytterligere utvidet. Brukes som elektronisk "Hjemmegong", melodiøs anropsangiver i taleanlegg, kan brukes som kino-gong, og kan forøvrig nyttig brukes til å vekke oppmerksomhet overfor en hvilken som helst begivenhet man vil skal bemerkes.
Meget enkel koblingskonstruksjon, tar meget liten plass, høyttaler (8 ohm) direkte justerbar, utløsning ved taster eller vekselstrøm (ringeapparat). Klangstone og lydstyrke kan reguleres. Tilförsels-spenning 7-11V / ca 200 mA, utgangseffekt 160 mW

Best. nr.	Type		
17 73 26	SAB 0600	3 klangs-gong	kr. 58,—
17 74 23	SAB 0601	1 klangs-gong	kr. 39,—
17 74 31	SAB 0602	2 klangs-gong	kr. 54,—

Datablad med koblingsskjema, 4 sider (kan brukes til alle gong-varianter)
Best. nr. 17 68 42
kr. 4,—



IC OG COMPUTER-KRETSER

NB!
ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.

MEGET AKTUELLE IC'er

Best. nr.	Type	Funksjon	Pris
17 66 13	LM 3915 N	3dB — Bar grafisk "Displ. Driver"	kr. 75,—
17 73 34	SDA 4041	UHF/VHF deler 1: 256 med forforsterker	kr. 98,—
17 77 76	SN 16880	Stereo-Log-Peile eller Vannstands-indikator	kr. 34,—
17 77 84	SN 28654	Servo-driver for modellfjernstyring	kr. 49,—
17 66 21	LM 386 N1	NF-IC 325 mW/4–12V	kr. 29,—
17 70 91	NE 544 N	Servo styre-kobling	kr. 49,50
17 66 48	LM 348N	4 Operasjonsforsterkere som 741	kr. 19,50
17 55 87	L 146 CB	2-77 V sidespor som LM 723	kr. 19,50
18 03 60	ZN 1034 E	Presisjons "timer"	kr. 29,—
18 03 86	ZN 427 E	8-Bit A/D omformer	kr. 249,—
18 03 94	ZN 428 E	8-Bit D/A omformer	kr. 199,—
17 59 78	TL 317 LP	spenningsregulator 1,2–32V 0,1A	kr. 19,—
17 78 57	XR 2264	Servo-IC	kr. 49,50
17 49 55	TL 061 CP	Operasjonsforsterker med J-fet inngang	kr. 19,—
17 49 80	TL 062 CP	OP 2x TL 061	kr. 29,—
17 47 85	CA 3140 E	Mos-fet OP	kr. 18,—
17 50 56	CA 3089 E	FM-IF-syst.	kr. 49,—
17 95 31	TCA 335A	OP med Darlington inngang	kr. 19,—
17 84 11	U 237 B	Utstyrsindikator	kr. 29,—
17 84 20	U 247B	for LED rekker	kr. 29,—
17 84 38	U 257B	for LED rekker	kr. 29,—

Best. nr.	Type:	Funksjon:	Pris
17 84 46	U 267B	for LED rekker	kr. 29,—
17 70 40	** TDA 4050 B	IR-forforsterker	kr. 39,—
17 70 59	* TDA 4290-2	Lydstyrke og toneinnstiller	kr. 39,—
17 70 67	* TDA 4920	Stereo-forsterker 1,2W	kr. 29,—
17 70 75	* TDA 4925	Stereo-forsterker 5W	kr. 29,—
17 70 83	* TDA 1195	Mos AF-omkobler	kr. 39,—
17 70 32	** SDA 3206	IR- Sende IC	kr. 39,—
17 74 15	* SAS 6810	Sensor-strömbryter for kontakttast til å slå av og på bestemte funksjoner. Direkte LED-styring. utgang: 35 mA lastbar.	kr. 29,—

Best. nr. 17 67 29
kr. 6,—
* = Datablad med brukskobling

Best. nr. 17 67 10
kr. 4,—
** Datablad

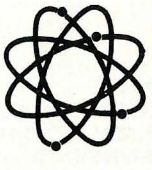


SPESIAL-KRETSER FOR COMPUTERTEKNIKK:

Type:	Bruksområde:	Pris:	Vare-nummer:
8080 A	8 bit CPU	99,50	181501
8085 A	8 bit CPU	99,50	181510
8212	8 bit inn/Utgang	39,50	181536
8214	Programmerbar interrupt kontroll	99,50	181544
8216	BUS driver	39,50	181680
8224	Taktgenerator	39,50	181528
8228	Systemkontroll/BUS driver	89,50	181552
8251	Programmerbar interface (USART)	119,50	181560
8253	Intervall Timer	119,50	181579
8255	Programmerbar Peripheral interface	84,50	181587
8257	Programmerbar DMA styring	149,50	181595
8259	Interrupt kontroll	129,50	181609
8279	Programerbar Keyboard/Display interface	149,50	181617
Z 80 A CPU	8 bit CPU	59,50	181862
Z 80 A CTC	Counter Timer	69,50	181900
Z 80 A PIO	Parallell inn/Utgang	69,50	181889
Z 80 A SIO-O	Seriel Inn/Utgang	189,50	181781
2716	E-PROM 2K×8	79,50	181633
2732	E-PROM 4K×8	129,50	181668
2532	E-PROM 7K×8	149,50	181498
2764	E-PROM 8K×8	249,50	181676
27 128	E-PROM 16K×8	449,—	181749
6116	N-MOS RAM 200ns 2K×8	129,50	181757
6502 A	8 bit CPU	149,50	181951
6520	PIA	99,50	181960
6522	Interface	149,50	181706
6532	RAM 182 bit	169,50	181978
6800	8 bit CPU	79,50	181714
6802	8 bit CPU	99,50	181722
6820	Peripheral, interface	74,50	181730
6850	Asynkron interface	49,50	181765
2102	Statisk RAM 1K×1	29,50	181684
2112	Statisk RAM 256×4	69,50	181692
2114	Statisk RAM 1K×4	49,50	181994
4116	Dynamisk RAM 16K×1	49,50	181986
4164	Dynamisk RAM 64K×1	129,50	181790

QUARTS-KRYSTALLER TIL MICROCOMPUTERE, UR ETC.

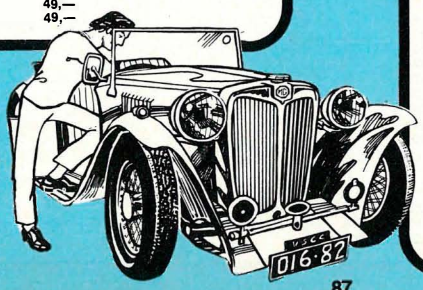
Best.nr.	Type MHz		Gehäuse	Stück
18 20 36	1	Eichquarz	HC 33	89,50
18 20 52	1,8432		HC 33	89,50
18 20 60	2,0000		HC 33	89,50
18 18 97	2,4576		HC 18 U	69,—
18 18 70	2,5		HC 18 U	89,50
18 20 79	3,2768		HC 33	39,50
18 20 44	3,579545		HC 18	39,—
18 20 87	4,0000		HC 18	39,—
18 20 95	4,194304		HC 18	39,—
18 21 09	4,433619		HC 18	39,—
18 21 17	6,1440		HC 18	49,—
18 21 25	6,5536		HC 18	49,—
18 21 33	8,0000		HC 18	49,—
18 21 41	8,867238		HC 18	49,—
18 21 50	10,0000		HC 18	49,—
18 21 68	18,0000		HC 18	49,—
18 21 76	18,4320		HC 18	49,—
18 21 84	22,0320		HC 18	49,—
18 21 92	22,1184		HC 18	49,—





SPESIALTILBUD
1. SORTERING AV HALVLEDERE

Best.nr.	Typ	Funksjon	Pris
15 66 04	BD 137	NPN-60 V/1,5 A/12,5 W	kr. 8,50
15 66 12	BD 138	PNP-60 V/1,5 A/12,5 W	kr. 9,50
18 39 54	BPX 81	Mini-Foto-Transistor	kr. 14,50
18 43 65	LD 271A	Mini-IR-Sendediode	kr. 9,50
49 64 48	NE 555	Timer	kr. 7,50
18 37 76	SFH 409	3 mm IR-Sendediode	kr. 7,50
17 77 84	SN 28654	Servo-IC	kr. 49,—
17 81 79	TAA 861	Operations-Verstärker	kr. 9,50
17 91 87	TBA 810 AS	NF-Verstärker 7 Watt	kr. 14,—
17 83 65	TOA 345 A	Schwellenwertschalter	kr. 29,—



DATABLADER

Nr.	Best. nr.	Beskrivelse	Sider	Pris
1	17 67 96	Triak koblingsskjema med sammenlignings-tabell	6	4,50
2	17 67 37	FS-Tyristorer	2	4,50
3	17 69 31	Spenningsregulatorer; koblingsskjema, sammenlinging, tekniske data.	4	4,50
4	17 68 34	Kodelås-IC; LS 7220	4	4,50
5	17 68 85	UR-IC; MM 5316	4	4,50
6	17 67 29	Audio-IC; TDA 1195 – 1,2 W SAS 6810 TDA 4920, 4925, 4290-2	16	9,50
7	17 68 26	Støy-IC; SN 76477	7	9,50
8	17 69 07	ICL 7106/07; LCD A/D omformer	8	4,50
9	17 69 90	3½ siffer LCD-display; SE 6902	1	2,50
10	17 67 02	Elektroniske Relé	5	4,50
11	17 87 61	Utstyrings-display; D 610, 620, 630, 634 P	5	4,50
12	17 87 45	Temperatur-IC; LM 3911	6	4,50
13	17 69 15	Valvo fuktighetssensor	8	4,50
14	17 69 23	Gas- og alkoholsensor; 812/813	8	4,50
15	17 88 18	IC LM 10; operasjonsforsterker	2	4,50
16	17 68 93	ICL 8038; signalgenerator	8	4,50
17	17 68 77	Spenningsregulator; IC L 200	6	4,50
18	17 69 40	Tale-IC; UAA 1003	3	4,50
19	17 69 68	Orgel IC, SAA 1300	8	9,50
20	17 69 74	Fototransistorer	2	2,50
21	17 68 42	Gong-IC SAB 0600, 0601, 0602	4	4,50
22	17 67 53	1 Watt Audio-forsterker; IC A 211 D	8	4,50
23	17 68 50	Fartsregulator; ZN 409/419 C	7	4,50
24	17 87 10	IR-sender; SAB 3206, TDA 4050 B	4	4,50
25	17 67 88	Temperatur-sensor; KTY 10	4	4,50
26	17 68 42	Timer (1s–31,5 h); SAB 0529	4	4,50
27	17 70 08	Fase-kutte-styre IC; TLE 3101	8	9,50
28	17 44 32	Byggebeskrivelse; 12 melodi IC UM 3482	8	9,50

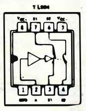
KRETSER SOM PASSER TIL OVENNEVNTE DATABLADER

Nr.	Best.-nr.	Beskrivelse	Pris
4	17 64 78	Kodelås-IC; LS 7220	69,—
5	17 70 24	UR-IC; MM 5316	79,—
6	17 70 83	Audio-IC; TDA 1195	45,—
7	17 79 03	Støy-IC; SN 76477	69,—
8	17 69 07	LCD A/D omformer; ICL 7106/07	99,50
9	17 69 90	3½ siffer LCD-display; SE 6902	139,—
11	18 39 82	Utstyrings-display; D 610/5 røde LED-felter	69,—
	18 39 70	Utstyrings-display; D 620/10 røde LED-felter	139,—
12	17 62 90	Temperatur-IC; LM 3911	39,—
13	18 34 31	Valvo fuktighetssensor; 10% til 90%	68,—
14	18 34 74	Gas-sensor; 813	148,—
	18 34 68	Alkohol, bensin-sensor; 812	148,—
15	17 64 43	IC LM10; operasjonsforsterker med innebygget referanse	119,—
16	17 54 12	ICL 8038; Signalgenerator	99,50
17	17 56 41	Sepnningsregulator; L200	39,—
18	17 69 58	Tale-IC; UAA 1003	198,—
19	17 69 82	Orgel ICC, SAA 1900	149,—
21	17 74 23	Gong-IC; SAB 0601	39,—
23	18 03 78	Fartsregulator; ZN409/419C	58,—
24	17 70 40	IR-sender-forforsterker; TDA 4050 B	39,—
25	18 34 40	Temperatur-sensor; KTY 10	29,—
26	17 73 18	Timer (1S–31,5 h); SAB 0529	49,50
27	17 87 13	Fase-kutte-styre-IC; TLE 3101	39,—
28	17 44 83	12 melodi IC UM 3482	49,—

ANALOG-STRØMBRYTER TL 604

ANALOGMOTSTAND: Inngangsmotstand = 75 ohm, utgangsmotstand 10" ohm, tilførselsspenning 5–2,5 V, koblingsstrøm max 10 mA.

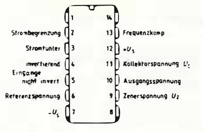
Best.nr. 17 49 71 kr 19,50



SKUMRINGS-STRØMBRYTER TCA 345A

Tilførselsspenning 2-10 V, utgangsstrøm 70 mA TTL-kompatibel, Bruk: skumringsbryter

Bestillingsnummer: 17 83 65
kr 29,—



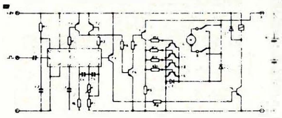
For montering av gunstige strømforsyninger med gode stabiliserings-egenskaper.
2 V–37 V/150 mA.

Best.nr. 17 58 97
kr. 12,—

TERMOSIKRINGER

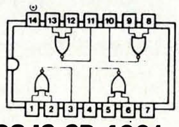
Til kaffetrakter (192° C), varmeplate, som beskyttelse for transformatorer.
Sikringen slår ut ved overskridelse av den angitte temperatur. Kan ikke igjen kobles inn.

Best.nr.	Temp.	Pris
18 69 02	89° C	Pris kr. 19,—
18 69 29	103° C	Pris kr. 19,—
18 69 45	192° C	Pris kr. 19,—
18 69 53	240° C	Pris kr. 19,—



For bygging av rimelige strømforsyninger med gode stabiliseringsegenskaper.
2 V–37 V/150 mA

Best.nr. 17 58 97 type LM 723
kr. 14,50



CMOS IC CD 4001

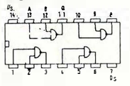
Fire NOR-Sperrer med hver 2 innganger.

Best.nr. 14 61 29
kr. 9,50

IC SN 7400

Fire Nand-gater, hver med 2 innganger.

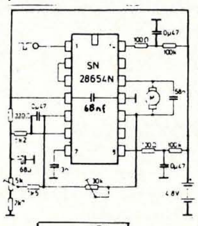
Bestillingsnummer: 17 00 11
kr. 9,50



SERVO IC'ER

SN 28654 N
Servo-driver IC, for modellfjernstyring, for positive og negative signaler.

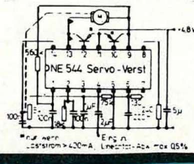
Best.nr. 17 77 84
kr. 49,–



SERVO STYREKOBLING

Type NE 544 N

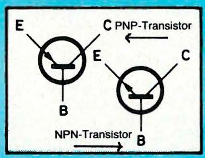
Best.nr. 17 70 91
kr. 49,50

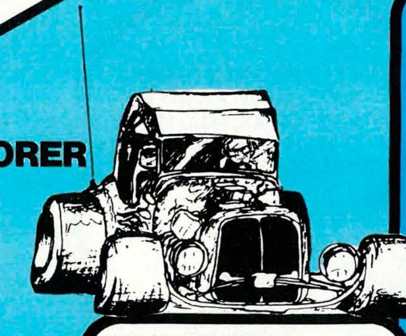


DIODER, TRANSISTORER, SPENNINGSREGULATORER

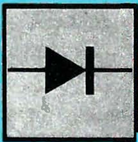
TRANSISTORER

E=Emitter
B=Base
C=Collector





DIODER



DIODER DUS

Silisium — universaldioder.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 24 69
kr. 36,—

DIODER (1 A)

DIODER AV NYESTE UTGAVE (1 AMPERE) TYPE: 1N 4004, 400 V

Bestillingsnummer: 16 22 48
kr. 2,—

GUNSTIG SI-UNIVERSALDIODE SY 400/7 700 V/3 A

Bestillingsnummer: 16 23 02
kr. 5,–

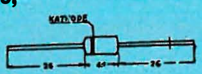
DEN MEST NØDVENDIGE SI-DIODE 3 A/1250 V

Bestillingsnummer: 16 05 20
kr. 7,–

TIL MEGET GUNSTIG PRIS:

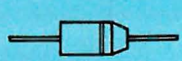
DIODE 2N 30 55

Bestillingsnummer: 16 32 01
kr. 19,–



EN MEGET NØDVENDIG UNIVERSALDIODE 1N 41 48 100 V/150 mA/500 mW

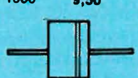
Bestillingsnummer: 16 22 80
kr. 1,—



3 A-SILIZIUM-DIODE

Für Netzgeräte u. ä. Andwendung

Best.-nr.	Typ	V	Stück
16 23 61	1 N 5400	50	**4,50**
16 24 34	1 N 5408	1000	**9,50**



6 A SILIZIUM-DIODE

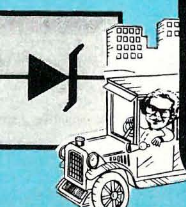
6 A-Dioden-Plastik-Hus

Best.-nr.	Typ	Stück
16 24 42	P 600 A 50 V = R 250 A	**12,50**

ZENER-DIODER

Meget bra sortert, 500 mW, diverse verdier, sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 28 68
kr. 36,—



HALVLEDERE

Transistorer TUN.
Silisium-universal-transistorer NPN.
Sortimentinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 23 61
kr. 40,—

Transistorer TUP.
Silisium-universal-transistorer PNP.
Sortimentinnhold 10 stk.

Best.nr. 60 24 00
kr. 18,—

TRANSISTOR

Silisium-universaltransistor TO 92.
SC 236 B = BC 238 B, uce = 30 V, Ic = 100 mA, β>100.
Meget gunstig å bruke den som audio-forsterker, switche-transistor, "driver" og så videre.

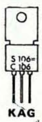
Best.-nr. 15 41 58
kr. 2,—



SUPERFØLSOM UNIVERSAL-THYRISTOR

3,5 A/400 V, TO 220 til lysorgel o.l.

Best.nr. 18 66 94
kr. 14,–



SILISIUM-BROLIKERETTER

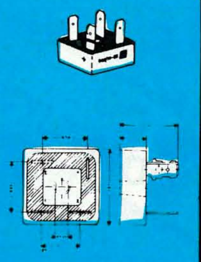
Kontinuerlig strøm – 10 A, i metallinn-kapsling.

Best. nr.	Type	A	B	kr.
50 11 07	B 40/35-10	100 V	40 V	**39,—**
50 11 15	B 80/70-10	200 V	80 V	**39,50**
50 14 84	B125/110-10	400 V	125 V	**39,50**
50 11 23	B250/220-10	600 V	250 V	**49,50**

Kontinuerlig strøm – 25 A, i metallinn-kapsling.

Best. nr.	Type	A	B	kr.
50 11 31	B 40/35-25	100 V	40 V	**39,50**
50 11 40	B 80/70-25	200 V	80 V	**49,50**
50 14 92	B125/110-25	400 V	125 V	**49,50**
50 11 58	B250/220-25	600 V	250 V	**59,—**

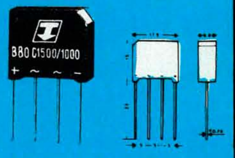
Forklaring:
A = spiss-sperrespenning
B = tilkoblingsspenning



NORIS SILISIUM LIKERETTERE MED PLAST-INNKAPSLING

A = topp sperrespenning
B = tilkoblingsspenning
Kontinuerlig strøm – frittstående = 1,4 A
Chassis-montasje kontinuerlig strøm = 1,6 A

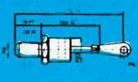
Best.nr.	Type	A	B	
50 25 70	B 40 C 1500/1000	90 V	40 V	**kr. 14,—**
50 25 88	B 80 C 1500/1000	180 V	80 V	**kr. 16,—**
50 25 96	B 250 C 1500/1000	600 V	250 V	**kr. 19,—**

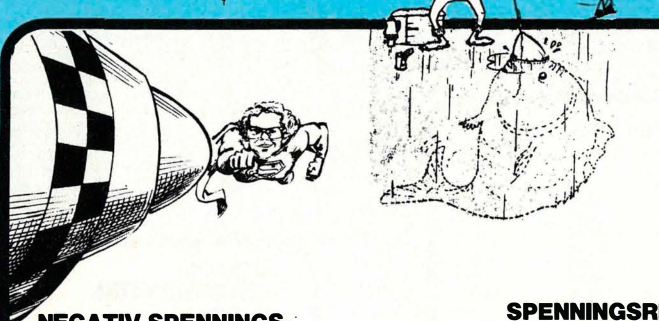


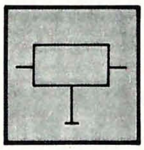
25 A-SILIIUM-HØYEFFEKT -LIKERETTERDIODE

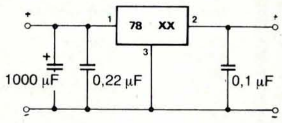
100 V/25 A, ideell for batteri-ladeapparater, effektnettdeler og lign.

Best.-nr.	Type		Fra 10 stk. à
18 20 28	SD 25	**kr. 14,50**	**kr. 8.50**





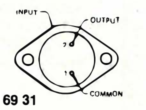




NEGATIV SPENNINGS-REGULATOR I TO-3 BOKS

Type 7905KC

Best.nr. 18 31 05
Pris kr. 48,—

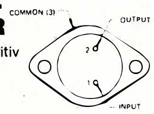


Best.nr. 17 69 31
Datablad kr. 4,—

SPENNINGS-REGULATOR

LM 323K, 5V, 3A positiv

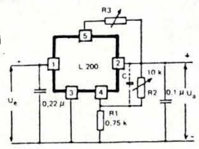
Best.nr. 17 66 30
Pris kr. 99,–



DEN MANGESIDIGE SPENNINGS-REGULATOR, TYPE L 200 PROGRAMMERBAR

2,85 V–36V/2,5A

Best.nr. 17 56 41
kr. 39,–

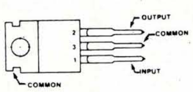


Typisk brukseksempel

Datablad med koblingsskjema for L 200

Best.nr. 17 68 77
kr. 4,—

SPENNINGS-REGULATORER

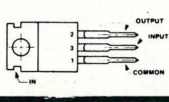


positiv, 1 A

Best.-nr.	Type	Eing.-Sp.	Stykk
17 92 05	7805	7–35	**19,50**
17 92 13	7806	8–35	**19,50**
17 92 21	7808	10–35	**19,50**
17 91 91	7809	11–35	**19,50**
17 92 30	7812	14–35	**19,50**
17 92 48	7815	17–35	**19,50**
17 92 56	7818	20–35	**19,50**
17 92 64	7824	26–40	**19,50**

negativ, 1 A

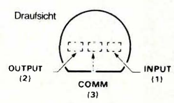
Best.-nr.	Type	Eing.-Sp.	Stykk
17 92 72	7905	7,3–35	**25,—**
17 93 88	7909	11,5–35	**25,—**
17 93 02	7912	14,5–35	**25,—**
17 93 10	7915	17,6–35	**25,—**
17 93 37	7924	27 –40	**25,—**

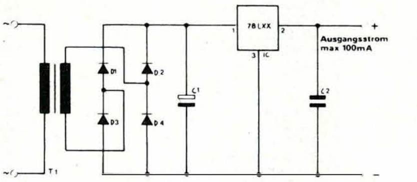


SPENNINGSREGULATOR (100 mA)

positiv 100 mA

Best.nr.	Type	Spenning (V)	Pris
18 30 24	78L05	5	**kr. 14,—**
18 30 32	78L06	6	**kr. 14,—**
18 30 40	78L08	8	**kr. 14,—**
18 32 70	78L09	9	**kr. 14,—**
18 30 59	78L12	12	**kr. 14,—**
18 30 67	78L15	15	**kr. 14,—**



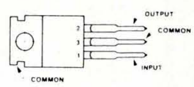


Stückliste:
T 1 = Modultrafo, D 1 - D 4 = 1 N 4148, IC = 78 LXX, C 1 = 470 µF, C 2 = 0,1 - 0,33 µF

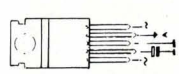
INTEGRERTE SPENNINGSREGULATORER

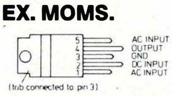
Med denne integrerte spenningsregulator kan man bygge opp billige nettdeler, nødelkort og lignende med den minste eksterne kobling og lite plassbehov.
SGS spenningsregulator i TO-220 kapsling,
med ennå höyere strømområde (inntil maks. 2 A), temperatur- og kortslutningssikret (tilsvarer L20XXCV)

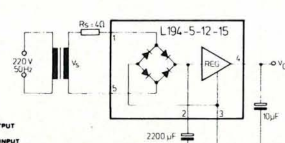
Best.nr.	Type	Utgangsspenning	Pris
17 93 45	78S05	+ 5	**kr. 25,—**
17 93 53	78S12	+12	**kr. 25,—**
17 93 61	78S15	+15	**kr. 25,—**
17 93 70	78S24	+24	**kr. 25,—**



NB!
ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.







L 194 SPENNINGS-REGULATOR (500 mA) PROGRAMMERBAR

med integrert bro, spenning 5/12/15 V. Ingen likeretter mer nødvendig – likeretter integrert, tilkobling følger direkte på nett-transformator, beskyttet mot kortslutning og overspenning.

Best.nr.	Type	Pris
18 33 50	L194 5V/0,5A	**kr. 43,—**
18 33 69	L194 12V/0,5A	**kr. 43,—**
18 33 77	L194 15V/0,3A	**kr. 39,50**

DIODER, TRANSISTORER

DIODER OG TRANSISTORER

(Prisen: er i kr. pr. stykk)



TO-18

Best.-Nr.	Type	Pris
15 00 02	AA 112	2,—
15 00 10	AA 113	2,—
15 00 29	AA 116	2,—
15 00 37	AA 117	2,—
15 00 45	AA 118	2,—
15 00 53	AA 119	2,—
15 00 61	AA 132	2,—
15 00 70	AA 133	2,—
15 00 88	AA 135	4,—
15 00 96	AA 136	4,—
15 01 26	AA 139	4,—
15 01 34	AA 143	4,—
15 01 42	AA 144	4,—
15 05 17	AC 116	4,—
15 04 10	AC 117 K	12,—
15 05 25	AC 117	9,50
15 05 33	AC 121	9,50
15 05 41	AC 122	9,50
15 05 76	AC 125	9,50
15 05 84	AC 126	9,50
15 05 92	AC 127	9,50
15 06 06	AC 128	9,50
15 06 14	AC 128 K	9,50
15 04 28	AC 128/176K	19,50
15 04 36	AC 131	12,—
15 06 22	AC 132	12,—
15 06 49	AC 151	12,—
15 06 57	AC 151 R	12,—
15 06 65	AC 152	12,—
15 06 73	AC 153	12,—
15 06 81	AC 153 K	12,—
15 07 38	AC 176	12,—
15 07 46	AC 176 K	12,—
15 07 54	AC 178 K	12,—
15 07 89	AC 181 K	19,—
15 08 27	AC 187	12,—
15 07 97	AC 187 K	12,—
15 08 35	AC 187/188	19,50
15 08 43	AC 187/188K	29,—
15 08 19	AC 188 K	12,—
15 10 17	AD 130	29,—
15 10 25	AD 131	29,—
15 10 50	AD 136 IV	29,—
15 10 68	AD 139	49,50
15 09 91	AD 142	38,—
15 10 09	AD 143	38,—
15 10 76	AD 148	29,—
15 10 84	AD 149	19,50
15 10 92	AD 150	19,50
15 11 06	AD 152	19,50
15 11 14	AD 155	19,50
15 11 22	AD 161	14,—
15 11 49	AD 162	14,—
15 11 57	AD 164	14,—
15 11 65	AD 165	14,—
15 11 73	AD 166	38,—
15 11 81	AD 262	38,—
15 13 27	AF 109 r	18,—
15 13 35	AF 121	18,—
15 13 43	AF 124	18,—
15 13 51	AF 125	18,—
15 13 60	AF 126	18,—
15 13 78	AF 127	18,—
15 14 08	AF 137	18,—
15 14 16	AF 138	14,—
15 14 24	AF 139	14,—
15 14 32	AF 200	14,—
15 14 67	AF 239	22,—
15 14 75	AF 239 S	22,—
15 15 64	AF 279 S	29,—
15 15 30	AF 379	29,—
15 18 15	ASZ 15	39,—
15 18 40	ASZ 18	45,—
15 19 04	AU 112	75,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 20 99	BA 121	12,—
15 21 02	BA 124	12,—
15 21 10	BA 127	2,50
15 23 15	BA 147/100	6,—
15 23 58	BA 148	4,50
	= BY 206	—
15 23 66	BA 157	4,50
15 23 82	BA 159	4,50
	= BY 208	—
15 21 88	BA 170	1,—
15 23 90	BA 181	1,—
15 24 04	BA 182	4,—
15 22 26	BA 220	4,—
15 22 42	BA 243	2,50
15 22 50	BA 244	2,50
15 28 11	BA 314	2,50
15 28 20	BA 315	2,50
15 28 46	BA 317	2,50
15 28 54	BA 318	2,50
15 22 69	BA 379	6,50
15 24 55	BAV 17	1,50
15 24 63	BAV 18	1,50
15 24 71	BAV 19	3,—
15 24 80	BAV 20	3,—
15 24 98	BAV 21	3,—
15 24 12	BAX 12	3,—
15 24 20	BAX 13	3,—
15 25 44	BAY 20	4,—
15 25 52	BAY 21	4,—
15 25 60	BAY 41	4,—
15 25 87	BAY 43	4,—
15 25 95	BAY 44	4,—
15 26 09	BAY 45	4,—
15 26 17	BAY 46	4,—





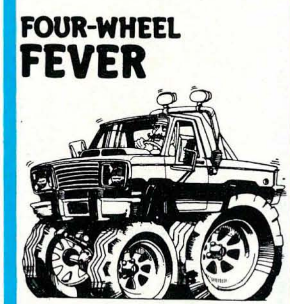


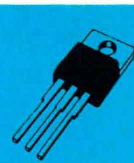
TO-92

Best.-Nr.	Type	Pris
15 26 33	BAY 67	14,—
15 26 50	BAY 87	9,50
15 26 68	BAY 88	14,—
15 27 14	BAY 93	2,—
	BB 105 A = BB 205 A	
15 30 28	BB 104 grønn	9,50
15 30 44	B 106	14,—
15 31 50	BB 204 grønn	9,50
15 31 68	BB 204 blå	9,50
15 31 76	BB 205 A	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 31 84	BB 205 B	9,50
15 31 92	BB 205 G	9,50
15 35 16	BC 107 A	4,50
15 35 24	BC 107 B	4,50
15 34 51	BC 107 C	4,50
15 35 32	BC 108 A	4,50
15 35 40	BC 108 B	4,50
15 35 59	BC 108 C	4,50
15 34 60	BC 109 A	4,50
15 35 67	BC 109 B	4,50
15 35 75	BC 109 C	4,50
15 36 48	BC 140	9,50
15 52 09	BC 140/6	9,50
15 52 17	BC 140/10	9,50
15 52 25	BC 140/16	9,50
15 36 56	BC 141	9,50
15 52 33	BC 141/6	9,50
15 52 41	BC 141/10	9,50
15 52 50	BC 141/16	9,50
15 52 68	BC 141/161	14,—
15 52 84	BC 143	14,—
15 36 64	BC 147 A	4,50
15 36 80	BC 148 A	4,50
15 36 99	BC 148 B	4,50
15 37 02	BC 148 C	4,50
15 52 92	BC 149 B	4,50
15 37 10	BC 149 C	4,50
15 53 06	BC 154	4,50
15 37 29	BC 157 A	4,50
15 37 37	BC 157 B	4,50
15 37 45	BC 158 A	4,50
15 37 88	BC 160	4,50
15 53 14	BC 160/6	4,50
15 53 22	BC 160/10	4,50
15 53 30	BC 160/16	4,50
15 37 96	BC 161	4,50
15 53 49	BC 161/6	4,50
15 53 57	BC 161/10	4,50
15 53 65	BC 161/16	4,50
15 53 73	BC 167 A	4,50
15 38 00	BC 167 B	4,50
15 38 18	BC 168 A	4,50
15 38 26	BC 168 B	4,50
15 38 34	BC 168 C	4,50
15 38 50	BC 169 C	4,50
15 38 85	BC 170 C	4,50
15 38 93	BC 171 A	4,50
15 39 07	BC 171 B	4,50
15 39 15	BC 172 A	4,50
15 39 23	BC 172 B	4,50
15 39 31	BC 172 C	4,50
15 39 40	BC 173 B	4,50
15 39 58	BC 173 C	4,50
15 39 66	BC 174 A	4,50
15 39 74	BC 174 B	4,50
15 39 82	BC 177 A	4,50
15 39 90	BC 177 B	4,50
15 40 08	BC 178 A	4,50
15 40 16	BC 178 B	4,50
15 40 24	BC 178 C	4,50
15 40 32	BC 179 A	4,50
15 40 59	BC 179 C	4,50
15 53 90	BC 182 A	4,50
15 40 75	BC 183 A	3,—
15 54 20	BC 183 B	3,—
15 54 38	BC 183 C	3,—
15 54 46	BC 184 B	3,—
15 40 83	BC 184 C	3,—
15 41 13	BC 212 A	3,—
15 54 62	BC 212 B	3,—
15 41 21	BC 213 A	3,—
15 54 89	BC 213 B	3,—
15 54 97	BC 213 C	3,—

Best.-Nr.	Type	Pris
15 41 30	BC 214 A	3,—
15 55 00	BC 214 B	3,—
15 55 19	BC 214 C	3,—
15 55 27	BC 231	3,—
15 41 48	BC 237 A	3,—
15 55 43	BC 237 B	3,—
15 55 51	BC 237 C	3,—
15 55 60	BC 238 A	3,—
15 41 56	BC 238 B	3,—
15 41 64	BC 238 C	3,—
15 41 72	BC 239 A	3,—
15 55 86	BC 239 B	3,—
15 55 94	BC 239 C	3,—
15 41 80	BC 250 A	3,—
15 41 99	BC 250 B	3,—
15 42 02	BC 250 C	3,—
15 42 10	BC 251 A	3,—
15 42 29	BC 251 B	3,—
15 42 37	BC 252 A	3,—
15 42 45	BC 252 B	3,—
15 42 53	BC 252 C	3,—
15 42 70	BC 253 B	3,—
15 42 96	BC 256 A	3,—
15 43 00	BC 256 B	3,—
15 43 26	BC 257 B	3,—
15 43 42	BC 258 B	3,—
15 43 93	BC 260 B	8,—
15 44 15	BC 261 A	8,—
15 44 23	BC 261 B	8,—
15 45 04	BC 264 A	9,50
15 56 24	BC 264 B	9,50
15 56 32	BC 264 C	9,50

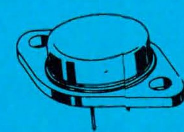




TO-220 AB

Best.-Nr.	Type	Pris
15 56 67	BC 301	9,50
15 45 39	BC 307 A	3,—
15 57 30	BC 307 B	3,—
15 57 48	BC 307 C	3,—
15 45 47	BC 308 A	2,50
15 57 64	BC 308 B	2,50
15 57 72	BC 308 C	2,50
15 45 55	BC 309 A	2,50
15 57 99	BC 309 B	2,50
15 58 02	BC 309 C	3,50
15 45 63	BC 327/16	3,50
15 58 10	BC 327/25	3,50
15 58 29	BC 327/40	3,50
15 45 71	BC 328/16	3,50
15 58 53	BC 328/25	3,50
15 58 61	BC 328/40	3,50
15 45 80	BC 330	1,50
15 58 88	BC 330 B	6,50
15 45 98	BC 337/16	2,50
15 59 00	BC 337/25	2,50
15 59 18	BC 337/40	2,50
15 46 01	BC 338/16	2,50
15 49 54	BC 338-25	2,50
15 49 62	BC 338-40	2,50
15 46 10	BC 340	12,—
15 46 28	BC 360	12,—
15 46 36	BC 413 B	4,50
15 59 34	BC 413 C	4,50
15 46 44	BC 414 B	4,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 59 50	BC 414 C	4,50
15 46 52	BC 415 A	4,50
15 59 77	BC 415 B	4,50
15 59 85	BC 415 C	4,50
15 46 60	BC 416 A	4,50
15 60 00	BC 416 B	4,50
15 60 19	BC 416 C	4,50
15 46 87	BC 516	9,50
15 46 95	BC 517	9,50
15 49 97	BC 546 A	2,50
15 50 04	BC 546 B	2,50
15 47 09	BC 547 A	2,50
15 50 12	BC 547 B	2,50
15 49 89	BC 547 C	2,50
15 47 17	BC 548 A	2,50
15 50 20	BC 548 B	2,50
15 50 39	BC 548 C	2,50
15 47 25	BC 549 B	2,50
15 50 55	BC 549 C	2,50
15 50 63	BC 550 B	2,50
15 50 71	BC 550 C	2,50
15 50 80	BC 556 B	2,50
15 47 33	BC 557 A	2,50
15 50 98	BC 557 B	2,50
15 49 70	BC 557 C	2,50
15 47 41	BC 558 A	2,50
15 51 01	BC 558 B	2,50
15 51 10	BC 558 C	2,50
15 47 50	BC 559 A	2,50
15 51 28	BC 559 B	2,50



TO-3

Best.-Nr.	Type	Pris
15 51 36	BC 559 C	2,50
15 51 60	BC 560 A	2,50
15 51 44	BC 560 B	2,50
15 51 52	BC 560 C	2,50
15 47 92	BC 635	4,—
15 48 06	BC 636	4,—
15 47 76	BC 637	4,—
15 47 84	BC 638	4,—
15 48 14	BC 639	4,—
15 48 22	BC 640	9,50
15 48 30	BC 875	9,50
15 48 49	BC 876	9,50
15 48 57	BC 877	9,50
15 48 65	BC 878	12,50
15 48 73	BC 879	12,50
15 48 81	BC 880	12,50
15 60 27	BCY 56	12,50
15 60 35	BCY 58-7	6,—
15 61 24	BCY 58-8	6,—
15 61 32	BCY 58-9	6,—
15 61 40	BCY 58-10	6,—
15 60 43	BCY 59-7	6,—
15 61 67	BCY 59-8	6,—
15 61 75	BCY 59-9	6,—
15 61 83	BCY 59-10	6,—
15 60 51	BCY 65	6,—
15 60 94	BCY 78-7	6,—
15 62 05	BCY 78-8	6,—
15 62 13	BCY 78-9	6,—
15 62 21	BCY 78-10	6,—
15 61 08	BCY 79-7	6,—
15 62 48	BCY 79-8	6,—
15 62 56	BCY 79-9	6,—
15 65 23	BD 115	18.—
15 65 74	BD 130	29,—
16 70 37	BD 131	18,—
15 65 82	BD 135	9,50

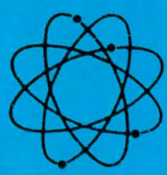
1.klasses komponenter av forskjellig fabrikat:
TELEFUNKEN, S & H, VALVO, ITT, TEXAS, RCA, SGS m.f.

TRANSISTORER

Best.-Nr.	Type	Pris
15 65 90	BD 136	7,—
15 66 04	BD 137	7,—
15 66 12	BD 138	7,—
15 66 20	BD 139	7,—
15 66 39	BD 140	7,—
16 70 70	BD 141	29,—
16 70 88	BD 142	19,—
16 71 00	BD 159	12,—
16 71 26	BD 165	12,—
16 71 34	BD 166	12,—
15 66 47	BD 167	12,—
15 66 55	BD 168	12,—
16 71 50	BD 170	12,—
16 71 69	BD 175	7,—
16 71 77	BD 176	7,—
16 71 85	BD 177	7,—
16 71 93	BD 178	7,—
16 72 07	BD 179	7,—
16 72 82	BD 187	12,—
16 72 90	BD 188	12,—
16 73 04	B 189	12,—
16 73 12	BD 190	12,—
16 73 20	BD 201	12,—
16 73 39	BD 202	12,—
15 66 63	BD 203	19,—
15 66 71	BD 204	19,—
16 73 47	BD 226	12,—
16 73 63	BD 228	12,—
16 73 71	BD 229	12,—
16 73 80	BD 231	12,—
16 73 98	BD 232	24,—
16 74 01	BD 233	12,—
16 74 10	BD 234	12,—
16 74 28	BD 235	12,—
16 74 36	BD 236	12,—
16 74 44	BD 237	12,—
16 74 52	BD 238	12,—
16 74 60	BD 239	12,—
16 74 79	BD 239 A	12,—
16 74 87	BD 239 B	12,—
16 74 95	BD 239/240	29,—
16 75 09	BD 240	14,—
16 75 17	BD 240 A	14,—
16 75 25	BD 240 B	14,—
15 66 80	BD 241	14,—
16 75 33	BD 241 A	14,—
16 75 41	BD 241 B	14,—
16 75 50	BD 241 C	14,—
16 75 68	BD 241/242	29,—
15 66 98	BD 242	14,—
16 75 76	BD 242 A	14,—
16 75 84	BD 242 B	14,—
16 75 92	BD 242 C	14,—
16 76 06	BD 243	14,—
16 76 14	BD 243 A	14,—
16 76 22	BD 243 B	14,—
16 76 30	BD 243 C	14,—
16 76 49	BD 243/244	29,50
16 76 57	BD 244	14,—
16 76 65	BD 244 A	14,—
16 76 73	BD 244 B	14,—
16 76 81	BD 244 C	14,—
16 76 90	BD 245	24,—
16 77 03	BD 245 A	24,—
16 77 11	BD 245 B	24,—
16 77 20	BD 245 C	24,—
16 77 46	BD 246	19,—
16 77 54	BD 246 A	19,—
16 77 62	BD 246 B	19,—
16 77 70	BD 246 C	29,—
16 77 89	BD 249	39,—
16 77 97	BD 249 B	34,—
16 78 19	BD 250 B	34,—
16 82 70	BD 332	39,—
15 67 01	BD 375	6,50
15 67 10	BD 376	6,50
15 67 28	BD 377	9,50
15 67 36	BD 378	9,50
15 67 44	BD 379	9,50
15 67 52	BD 380	9,50
16 78 35	BD 410	14,50
15 67 60	BD 433	19,—
15 67 79	BD 434	19,—
15 67 87	BD 435	9,50
15 67 95	BD 436	9,50
15 68 09	BD 437	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 68 17	BD 438	9,50
15 68 25	BD 439	9,50
15 68 33	BD 440	9,50
15 68 41	BD 507	19,—
16 83 43	BD 512	19,—
16 78 43	BD 517	14,—
16 78 60	BD 519	14,—
16 78 78	BD 520	14,—
16 83 51	BD 522	14,—
16 78 86	BD 533	14,—
16 79 16	BD 536	9,50
16 79 32	BD 538	9,50
16 79 59	BD 586	19,—
16 79 67	BD 587	19,—
16 79 83	BD 589	19,—
16 80 25	BD 597	19,—
16 80 68	BD 643	19,—
16 80 76	BD 644	19,—
15 68 76	BD 645	19,—
15 68 84	BD 646	19,—
16 80 84	BD 647	19,—
16 80 92	BD 648	19,—
16 81 06	BD 649	19,—
16 81 14	BD 650	19,—
15 69 14	BD 675	9,50
15 69 22	BD 676	9,50
15 69 30	BD 677	9,50
15 69 49	BD 678	9,50
15 69 57	BD 679	9,50
15 69 65	BD 680	9,50
15 63 29	BD 705	14,—
15 63 37	BD 706	14,—
15 63 45	BD 707	14,—
15 63 53	BD 708	14,—
15 63 61	BD 709	14,—
15 63 70	BD 710	14,—
15 63 88	BD 711	14,—
15 64 00	BD 809	24,—
15 64 18	BD 810	24,—
15 64 42	BD 907	24,—
15 64 50	BD 908	24,—
15 64 69	BD 909	24,—
15 64 77	BD 910	24,—
16 83 35	BDW 83	39,—
16 83 60	BDW 83B	39,—
16 83 78	BDW 84	39,—
16 83 86	BDW 84B	39,—
16 85 48	BDW 93A	19,50
16 85 56	BDW 93C	19,50
16 85 64	BDW 94A	24,—
16 85 72	BDW 94C	24,—
16 83 94	BDX 18	24,—
16 84 08	BDX 53	14,—
16 84 16	BDX 53 A	14,—
16 84 24	BDX 53 B	14,—
16 84 59	BDX 54 B	19,—
16 84 83	BDX 63	38,—
16 84 91	BDX 64	49,50
16 85 05	BDX 65	49,50
16 85 13	BDX 66	69,—
16 85 21	BDX 67	79,—
15 70 15	BF 123	9,—
15 70 23	BF 125	9,—
15 75 62	BF 167	9,—
15 75 70	BF 173	9,—
15 75 97	BF 179 A	12,—
15 76 00	BF 179 B	12,—
15 76 19	BF 179 C	12,—
15 76 51	BF 183	12,—
15 76 60	BF 184	12,—
15 77 08	BF 196	4,50
15 77 16	BF 197	9,—
15 77 24	BF 198	2,50
15 77 32	BF 199	3,—
15 77 40	BF 200	14,—
15 77 67	BF 224	4,50
15 77 75	BF 225	12,—
15 77 83	BF 235	4,50
15 78 13	BF 240	4,50
15 78 21	BF 241	4,50
15 78 30	BF 244 A	12,—
15 70 82	BF 244 B	12,—
15 70 90	BF 244 C	12,—
15 78 48	BF 245 A	12,—
15 71 12	BF 245 B	12,—
15 71 20	BF 245 C	12,—

Vår verden...



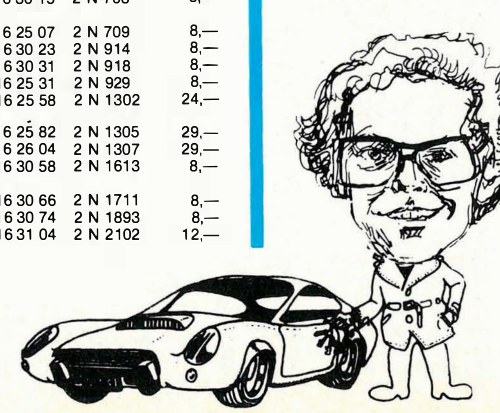
Elektronikkens verden

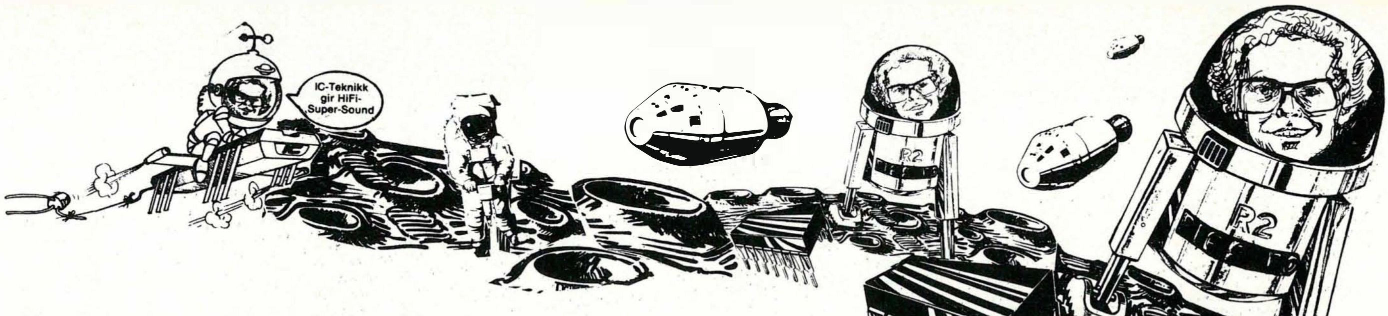
Best.-Nr.	Type	Pris
15 71 39	BF 246 A	9,50
15 71 47	BF 246 B	9,50
15 71 55	BF 246 C	9,50
15 78 56	BF 247	9,50
15 71 71	BF 247 B	14,50
15 78 64	BF 254	2,50
15 78 72	BF 255	2,50
15 71 98	BF 256 A	9,50
15 72 01	BF 256 B	9,50
15 72 10	BF 256 C	9,50
15 78 99	BF 257	9,50
15 79 02	BF 258	9,50
15 79 10	BF 259	9,50
15 79 37	BF 311	9,50
15 79 53	BF 324	2,50
15 79 61	BF 337	9,50
15 72 79	BF 417	12,—
15 72 95	BF 422	4,50
15 73 09	BF 423	9,50
15 80 03	BF 450	2,50
15 80 11	BF 451	2,50
15 74 30	BF 900	19,50
15 80 20	BF 457	9,50
15 80 38	BF 458	9,50
15 80 46	BF 459	9,50
15 73 33	BF 469	12,—
15 73 50	BF 471	12,—
15 73 68	BF 472	14,—
15 73 84	BF 480	28,—
15 80 62	BF 494	6,—
15 80 54	BF 540	9,50
15 85 26	BF 594	4,50
15 86 07	BF 758	18,—
15 86 15	BF 759	18,—
15 86 23	BF 760	18,—
15 86 40	BF 762	18,—
15 86 66	BF 907	19,50
15 74 57	BF 910	19,50
15 93 79	BF 960	29,—
15 94 17	BF 981	29,—
15 82 16	BFR 34 A	34,—
15 81 94	BFR 90	29,—
15 82 67	BFR 91	34,—
15 83 13	BFT 65	54,—
15 83 21	BFT 66	54,—
15 84 29	BFW 16 A	24,—
15 84 45	BFW 30	39,—
15 84 10	BFW 92	12,—
15 85 18	BFX 89	12,—
15 87 12	BFY 39	6,—
15 87 20	BFY 50	19,50
15 87 39	BFY 51	19,50
15 87 55	BFY 90	19,50
15 89 76	BS 107	29,—
15 89 50	BS 170	19,50
15 89 68	BS 250	19,50
15 89 25	BSS 91	19,50
15 89 33	BSS 95	29,50
15 89 41	BSS 97	29,50
15 89 84	BSX 19	12,—
15 89 92	BSX 20	12,—
15 90 26	BSX 45-6	9,50
15 90 77	BSX 45-10	9,50
15 90 85	BSX 45-16	9,50
15 90 34	BSX 46-6	9,50
15 91 15	BSX 46-16	9,50
15 91 31	BSX 47-10	18,—
15 91 40	BSX 47-16	18,—
15 92 47	BSY 51	18,—
15 92 55	BSY 52	9,50

Best.-Nr.	Type	Pris
15 92 63	BSY 53	9,50
15 92 39	BSY 54	9,50
15 92 71	BSY 55	9,50
15 92 80	BSY 56	12,—
15 93 36	BSY 88	18,—
15 93 60	BSY 90	18,—
15 94 84	BU 107	59,—
15 95 22	BU 108	39,—
15 94 92	BU 109	59,—
15 95 30	BU 110	59,—
15 95 49	BU 111	39,—
15 95 57	BU 126	39,—
15 95 90	BU 204	54,—
15 95 65	BU 205	54,—
15 95 73	BU 208	54,—
15 96 20	BU 209	54,—
15 96 70	BU 326 A	54,—
15 96 89	BU 408	39,—
15 96 97	BU 426	39,—
15 97 60	BU 508 A	49,50
15 97 19	BU 526	69,—
15 97 51	BU 800	49,50
15 98 08	BUX 37	69,50
15 98 16	BUX 80	58,—
15 94 41	BUZ 11	149,—
15 97 27	BUZ 20	99,—
15 97 35	BUZ 23	119,—
15 97 43	BUZ 24	249,—
15 97 86	BUZ 71A	48,—
16 00 91	BYW 56	49,—
16 08 14	E 300=J 300	12,—
16 08 22	E 310	12,—
16 10 47	MJ 900	29,—
16 10 55	MJ 901	39,—
16 10 63	MJ 1000	29,—
16 10 80	MJ 2500	29,—
16 10 98	MJ 2501	29,—
16 11 36	MJ 2955	29,—
16 11 01	MJ 3000	29,—
16 11 28	MJ 3001	39,—
16 11 44	MJ 3055	39,—
16 12 17	MJE 340	9,50
16 12 25	MJE 2955	24,—
16 12 33	MJE 3055	24,—
16 13 14	MPF 102	12,—
16 11 52	MPSA 05	9,50
16 13 57	MPSA 06	9,50
16 12 50	MPSU 06	24,—
16 13 30	MRF 454	599,—
16 63 83	TIP 110	16,—
16 16 91	TIP 111	16,—
16 17 13	TIP 116	16,—
16 15 51	TIP 120	16,—
16 15 60	TIP 121	19,50
16 15 78	TIP 122	19,50
16 17 21	TIP 125	19,50
16 17 56	TIP 130	19,50
16 17 64	TIP 131	19,50
16 17 72	TIP 135	19,50
16 17 80	TIP 136	19,50
16 16 08	TIP 140	39,—
16 17 99	TIP 141	34,—
16 18 02	TIP 142	39,—
16 18 10	TIP 145	39,—
16 18 29	TIP 146	39,—
16 16 59	TIP 147	39,—
16 16 67	TIP 160	59,—
16 14 54	TIP 161	69,—
16 14 62	TIP 162	69,—
16 15 19	TIP 2955	19,50
16 15 27	TIP 3055	19,50
16 29 90	2 N 697	8,—
16 24 93	2 N 706	8,—
16 30 07	2 N 706 A	8,—
16 30 15	2 N 708	8,—
16 25 07	2 N 709	8,—
16 30 23	2 N 914	8,—
16 30 31	2 N 918	8,—
16 25 31	2 N 929	8,—
16 25 58	2 N 1302	24,—
16 25 82	2 N 1305	29,—
16 26 04	2 N 1307	29,—
16 30 58	2 N 1613	8,—
16 30 66	2 N 1711	8,—
16 30 74	2 N 1893	8,—
16 31 04	2 N 2102	12,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 31 12	2 N 2218	9,50
16 26 47	2 N 2218 A	9,50
16 31 20	2 N 2219	8,—
16 31 39	2 N 2219 A	8,—
16 26 55	2 N 2221	8,—
16 26 71	2 N 2221 A	8,—
16 31 47	2 N 2222	8,—
16 26 80	2 N 2222 A	8,—
16 26 98	2 N 2368	8,—
16 27 01	2 N 2369	8,—
16 27 10	2 N 2369 A	8,—
16 27 44	2 N 2484	8,—
16 31 55	2 N 2646	19,50
16 27 79	2 N 2712	4,50
16 31 63	2 N 2904	6,—
16 28 09	2 N 2904 A	6,—
16 31 71	2 N 2905	8,—
16 28 17	2 N 2905 A	8,—
16 28 25	2 N 2906	6,—
16 28 33	2 N 2906 A	8,—
16 28 41	2 N 2907	6,—
16 28 50	2 N 2907 A	8,—
16 28 84	2 N 3019	9,50
16 31 80	2 N 3053	9,50
16 31 98	2 N 3054	24,—
16 32 01	2 N 3055	19,50
16 32 52	2 N 3553	54,—
16 34 90	2 N 3646	6,50
16 32 79	2 N 3702	4,50
16 32 87	2 N 3703	4,50
16 32 95	2 N 3704	4,50
16 35 11	2 N 3771	49,50
16 34 49	2 N 3772	49,50
16 35 20	2 N 3773	69,—
16 33 25	2 N 3819	9,50
16 35 38	2 N 3820	18,—
16 33 33	2 N 3866	24,50
16 35 46	2 N 4033	9,50
16 35 54	2 N 4036	9,50
16 35 62	2 N 4037	9,50
16 35 89	2 N 4124	4,50
16 35 97	2 N 4125	4,50
16 36 19	2 N 4347	49,50
16 36 43	2 N 4416	19,50
16 33 92	2 N 4427	24,—
16 34 06	2 N 4870	18,—
16 36 51	2 N 4871	18,—
16 37 16	2 N 4923	29,—
16 37 32	2 N 5109	69,—
16 34 14	2 N 5179	18,—
16 37 59	2 N 5320	19,50
16 38 72	2 N 6027	9,50
16 39 45	2N 6099	18,—
16 39 70	2 N 6247	89,—
16 40 11	40 361	39,—
16 41 00	40 673	39,—
16 41 51	40 841	29,—

Detaljert beskrivelse av transistorene og IC'ne, finner du i seksjonen "Bøker".
Best.nr.:
90 00 10 **kr 139,—**
90 01 09 **kr 149,50**







Japanske halvledere (TRANSISTORER)

Her finner Du de viktigste spesial-halvledere til bruk i: måleteknikk, styringselektronikk, underholdningselektronikk og microcomputere

Best.-Nr.	Type	Pris
16 50 00	2 SA 509	18,—
16 50 85	2 SA 562	12,—
16 52 80	2 SB 405	18,—
16 52 98	2 SB 407	54,—
16 56 46	2 SC 372	12,—
16 67 07	2 SC 380	12,—
16 56 70	2 SC 458	18,—
16 57 19	2 SC 495	39,50
16 67 15	2 SC 536	12,—
16 55 57	2 SC 644	4,50
16 57 27	2 SC 710	6,—
16 59 30	2 SC 735	12,—
16 58 32	2 SC 900	12,—
16 67 40	2 SC 930	12,—
16 58 40	2 SC 945	12,—
16 58 59	2 SC 1014	39,50
16 55 73	2 SC 1047	6,—
16 58 83	2 SC 1096	18,—
16 55 06	2 SC 1173	24,—
16 59 13	2 SC 1239	79,—
16 59 56	2 SC 1307	59,—
16 55 90	2 SC 1327	4,50
16 59 21	2 SC 1678	39,50
16 68 20	2 SC 1945	79,—
16 68 71	2 SC 1957	12,—
16 68 47	2 SC 2166	18,—
16 68 04	2 SC 2290	299,—
16 68 12	2 SK 30 A	24,—
16 60 81	2 SK 33	12,—
16 61 11	D 315 F	58,—

Zenerdioder

250 mW

Best.-Nr.	Type	Pris
18 04 08	BZ 102 C0 V7	3,50
18 04 16	BZ 102 C1 V4	4,50
18 04 24	BZ 102 C2 V1	6,—
18 04 32	BZ 102 C2 V8	6,—
18 04 40	BZ 102 C3 V4	9,50
18 04 59	ZTE 1,5	6,—
18 04 67	ZTE 2	6,—

300 mW

Temp. kompenserte Z-Diode

Best.-Nr.	Type	Pris
18 03 51	ZTK 6,8	14,50
18 29 07	ZTK 33	8,50

500 mW

De 500 mW Z-diodene ZPD... kan erstatte typene:
BZX 83...
BZY 88...
BZX 55...
BZX 71...
BZX 79...
T.eks.:
BZX 83 C2V7 = ZPD 2,7

Best.-Nr.	Type	Pris
18 00 17	ZPD 1	2,—
18 00 25	ZPD 2,7	2,—
18 00 33	ZPD 3,0	2,—
18 00 41	ZPD 3,3	2,—
18 00 50	ZPD 3,6	2,—
18 00 68	ZPD 3,9	2,50
18 00 76	ZPD 4,3	2,50
18 00 84	ZPD 4,7	2,50
18 00 92	ZPD 5,1	2,50
18 01 06	ZPD 5,6	2,50
18 01 14	ZPD 6,2	3,50
18 01 22	ZPD 6,8	3,50
18 01 30	ZPD 7,5	3,50
18 01 49	ZPD 8,2	3,50
18 01 57	ZPD 9,1	3,50
18 01 65	ZPD 10	3,50
18 01 73	ZPD 11	3,50
18 01 81	ZPD 12	3,50
18 01 90	ZPD 13	3,50
18 02 03	ZPD 15	3,50
18 02 89	ZPD 16	3,50
18 02 11	ZPD 18	3,50
18 02 20	ZPD 20	3,50
18 02 38	ZPD 22	3,50
18 02 46	ZPD 24	3,50
18 02 54	ZPD 27	3,50
18 02 62	ZPD 30	3,50
18 02 70	ZPD 33	3,50

1 Watt (1,3 W)

De 1 W Z-diodene ZPY/ZY... kan erstatte typene:
ZD...
BZX 29...
BZX 85...
BZY 92...
BZY 95...
BZY 96...
BZX 97...
T.eks.:
ZD 3,9 = ZPY 3,9

Best.-Nr.	Type	Pris
18 05 05	ZPY 1	4,50
18 05 56	ZPY 3,9	4,50
18 08 90	ZPY 4,3	4,50
18 05 64	ZPY 4,7	4,50
18 05 72	ZPY 5,1	4,50
18 05 80	ZPY 5,6	4,50
18 05 99	ZPY 6,2	4,50
18 09 04	ZPY 6,8	4,50
18 06 02	ZPY 7,5	4,50
18 06 10	ZPY 8,2	4,50
18 06 29	ZPY 9,1	4,50
18 06 37	ZPY 10	4,50
18 06 45	ZPY 11	4,50
18 06 53	ZPY 12	4,50
18 06 61	ZPY 13	4,50
18 09 12	ZPY 15	4,50
18 06 70	ZPY 16	4,50
18 06 88	ZPY 18	4,50
18 06 96	ZPY 20	4,50
18 07 00	ZPY 22	4,50
18 09 20	ZPY 24	4,50
18 07 18	ZPY 27	4,50
18 09 39	ZPY 30	4,50
18 07 26	ZPY 33	4,50
18 09 47	ZPY 36	4,50
18 07 34	ZPY 39	7,50
18 07 42	ZPY 43	7,50
18 07 50	ZPY 47	7,50
18 07 77	ZPY 56	7,50
18 07 85	ZPY 62	7,50
18 07 93	ZPY 68	7,50
18 09 55	ZPY 55	7,50
18 08 07	ZPY 82	7,50
18 08 15	ZPY 91	7,50
18 08 23	ZPY 100	7,50
18 09 63	ZY 110	7,50
18 08 31	ZY 120	7,50
18 08 40	ZY 130	7,50
18 08 58	ZY 150	7,50
18 08 66	ZY 160	7,50
18 08 74	ZY 180	7,50
18 08 82	ZY 200	7,50

10 Watt

De 10 W Z-diodene ZL/ZX... kan erstatte typene:
BZX 98..
T.eks.:
BZX 98 C3V9 = ZX 3,9

Best.-Nr.	Type	Pris
18 10 13	ZL 1	12,—
18 13 31	ZX 3,9	24,—
18 10 21	ZL 4,7	24,—
18 10 48	ZL 5,6	24,—
18 10 56	ZX 6,2	24,—
18 10 64	ZL 6,8	24,—
18 10 72	ZL 7,5	12,—
18 10 80	ZL 8,2	12,—
18 10 99	ZL 9,1	12,—
18 11 02	ZL 10	24,—
18 11 10	ZL 11	12,—
18 11 29	ZL 12	24,—
18 11 37	ZL 13	24,—
18 11 45	ZX 15	24,—
18 11 53	ZX 16	24,—
18 11 61	ZX 18	24,—
18 11 70	ZL 20	12,—
18 11 88	ZL 22	24,—
18 13 40	ZX 27	24,—
18 13 58	ZX 33	24,—
18 12 00	ZX 36	29,50
18 12 18	ZL 39	29,50
18 12 26	ZX 47	29,50
18 12 34	ZX 56	29,50
18 12 42	ZX 68	29,50
18 12 50	ZX 75	29,50
18 12 69	ZX 82	29,50
18 12 77	ZX 91	29,50
18 12 85	ZX 100	34,—
18 12 93	ZX 120	34,—
18 13 07	ZX 150	34,—
18 13 15	ZX 180	34,—
18 13 23	ZX 200	34,—

Triacs

Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 61 55	TIC 201 D	2,5	400	24,—
18 63 33	**TIC 206 D**	**3**	**400**	**19,50**
18 61 63	Q 4004 L4	4	400	19,50
18 61 71	Q 4004 LT*	4	400	24,—
18 61 80	**Q 4006 LT***	**6**	**400**	**24,—**
18 61 98	Q 4008 LT*	8	400	39,50
18 63 41	TIC 226 D	8	400	29,50
18 63 76	**Q 4010 L 4**	**10**	**400**	**39,50**
18 63 84	Q 4010 LT*	10	400	39,50
18 63 92	**Q 4015 LT***	**15**	**400**	**49,50**
18 64 14	TIC 206 M	3	600	19,50
18 64 22	TIC 226 M	8	600	29,50
18 64 30	TIC 236 M	12	600	29,50
18 64 49	TIC 246 M	16	600	39,50

* Med innbygget triggerdiode



Thyristorer

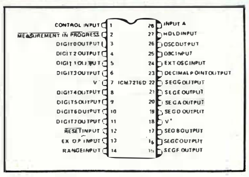
Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 65 03	BR 101	0,3	50	19,50
18 65 11	BRX 45/2 N 5061	0,8	60	14,—
18 65 20	**BRX 46/TIC 46**	**0,8**	**100**	14,—
18 65 38	BRX 47/TIC 47	0,8	200	19,50
18 65 46	BRY 30	0,3	70	19,50
18 65 54	BRY 56	0,25	70	19,50
18 60 07	BSTA 3026 M	0,8	400	19,50
18 65 70	BSTC 1040	4	600	29,50

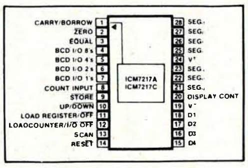
Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 65 89	BSTC 1046	4	700	49,50
18 65 97	BSTC 1053	4	800	39,50
18 66 43	**BT 100 A**	**6**	**400**	29,50
18 66 51	BT 119	12	750	49,50
18 66 60	BT 120	22	700	49,50
18 66 94	C 106 D	3,5	400	12,—
18 67 16	T 6 N 600 POB 2	6	600	79,—

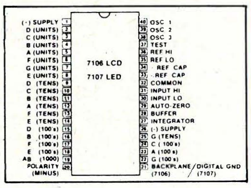
Best.-Nr.	Type	A	V	Pris
18 67 24	TD 3 F 700 H	3,1	700	79,—
18 67 32	TD 3 F 700 R	3,1	700	79,—
18 67 40	**TIC 106 D**	**5**	**400**	12,—
18 60 40	2 N 3525	5	400	49,50
18 67 59	**2 P 4 M**	**4**	**400**	12,—
18 61 12	TO 48	6	400	18,—
18 60 66	S 4006 L	6	400	29,50
18 60 74	**S 4010 L**	**10**	**400**	29,50
18 60 82	S 6010 L	10	600	38,—
18 60 90	**S 4015 L**	**15**	**400**	38,—
18 61 39	S 4020 L	20	400	49,50

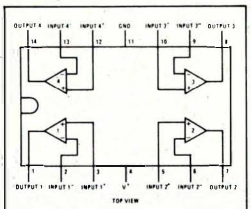
Integrerte lineære kretser (IC) Telefunken, Siemens, Valvo, ITT, Texas, RCA, SGS m.f.

Best.-Nr.	Type		Stück
	A 208 D = T 8 A 810 AS		
14 91 95	A 210 K	10 W Audio-forsterker	19,50
17 43 94	AD589JH	Volt Referanse 1,2 V/100 ppM	89,—
17 44 07	ADC0809	8 Bit A/D-Converter	189,—
17 51 10	AY1-5050	Music - 5 Oktave Gen.	87,—
17 45 05	AY3-8500	6 TV Games	99,—
17 45 21	CA3018	NPN-Transistor Arrays	39,—
17 45 30	CA3020	Video IF/RF Amp.	87,—
17 45 48	CA3028A	Diff. Amp.	39,—
17 50 13	CA3046	Array 3 NPN + Diff. Pair	12,—
17 45 72	CA3048	Quad.Amp.	99,—
17 45 80	CA3052	Quad. Amp.	69,—
17 45 99	CA3059	Zero Switsch	49,50
17 46 02	CA3065	IF-Amp. FM-Dec. Audio Driver	49,—
17 50 21	CA 3080	Op. Transconductane-Verst.	19,50
17 46 29	CA3080E	Op. Transconductane-Verst.	19,50
17 46 37	CA3081	7 NPN Array	38,—
17 50 30	CA 3085	Spann. Stabi. 1,8-26 V	38,—
17 46 61	CA3085A	Spann. Stabi. 1,8-26 V	69,—
17 47 50	CA 3085 E	Spann. Stabi. 1,8-26 V	28,—
17 50 48	CA3086	NPN-Transistor-Array	12,—
17 50 56	CA 3089 E	FM-ZF Verstärker	29,—
17 50 64	CA3090AQ	Stereo-Decoder	49,50
17 48 88	CA 3094 AT	OP-mit hohen Ausgangsstr. DIP 8	59,—
17 47 00	CA3130T	C-MOS- OP - mit Fet Eing.	39,—
17 47 85	CA3140E	C-MOS - OP - Bit-Fet N-Kanal	19,—
17 47 18	CA 3140 T	C-MOS - OP - Bit-Fet N-Kanal	28,—
17 47 26	CA3160T	BI-MOS-OP	49,—
17 51 37	CA3161 E	BCD-7-Segm. Dec. u. Treiber	38,—
18 14 71	HEF 47 55 VD	Transciver Kobler til Data Com	498,—
17 51 45	CA 3162 E	A/D Converter	99,—
17 53 23	ESM 432 C	NF-Leistungsverst. 30 V 20 W	98,—
17 53 66	ICL 7106CPL	A/D Wandler 3 1/2 stellig f. LCD	99,50
17 54 98	ICL 7106 R	A/D Wandler (Reverse)	149,50
17 53 74	ICL7107	A/D Wandler 3 1/2stellig f. LED	99,50
17 54 12	ICL8038	Präz. Funktionsgen.	99,50
17 68 93		Koblingsskjema til 8038	6.—
17 55 10	ICM 7038	Clock-16-Stufen-Teiler	79,—
17 53 90	ICM 7045 IPI	Stoppuhren Präz. Timer	399,—
17 54 47	ICM 7209 IPA	Clock-Generator	99,—
17 51 53	ICM 7216 A	8-Dig. Univ. Zähler gem. Anode	499,—
17 51 61	ICM 7216 D	8-Dig. Frequenz-Zähler (gem. K.) o. 10 MHz	499,—
17 51 70	ICM7217 A	4-Dig. Vor-Rück-Zähler (gem. Kathode)	190,—
17 52 00	ICM 7555	C-MOS 555 Timer	29,50
	L 1295 V/0,5A	= TDA 1405	
17 44 59	**ICM 72 24 IPI**	**41/2 Digit LCD-teller**	**299,—**
	L 130/12V	= TDA 1412	
	L 131/15V	= TDA 1415	
17 55 87	L 146 CB	Spannungsregler 2...77 V sonst wie LM 723	29,—
17 56 41	L 200	Spannungsregler 2,85 ... 36 V 2,5 A	39,—
17 52 26	LF355N	OP. mit I-Fet-Eingang	29,50
18 34 40	KTY 10 A	± 1% Temp. Sensor (−50 til + 150°C)	29,50
17 55 95	LF 356 N	OP. mit I-Fet-Eingang	19,50
17 56 68	LF357N	OP. mit I-Fet-Eingang	19,50
17 64 43	LM 10 C	OP. mit eingeb. Referenz	119,—
17 57 06	LM 301 AH/TO	Operationsverstärker TO 99	18,—
17 57 22	LM 301 AP/DIP	Operationsverstärker DIP 8	9,—
17 57 57	LM 305 AH/TO	Spannungsregler negativ	39,—
17 57 73	LM307P/DIP	Operationsverstärker	19,50
17 57 81	LM 308 H/TO	Operationsverstärker	29,—
17 58 11	LM 309 K	Spannungsregler 5V 1A TO 3	48,—
17 59 94	LM 311 P/DIP	Spannungskomporator DIP 2	18,—
17 59 78	LM 317 LP	Spannungsregler 1,2-32 V 0,1 A	15,—
17 58 03	LM 317 K/TO3	Spannungsregle 1,2-37 V 1,5 A	69,—
17 60 01	LM 317 CKC	Spannungsregler 1,2-37 V 1,5 A.	36,—
17 60 10	LM 318 H/TO	Operationsverstärker	59,—
17 66 30	LM323 K	Spannungsr 5V 3A	111,—
17 58 38	LM324 N	4-fach OP m. Frequenzkomp.	12,—
17 48 74	LM 336Z	TO 92 Spenningsreferanse	29,—
17 64 60	LM334Z	Einstellb. Präz. Stromquelle	39,—
17 66 56	LM335Z	Einstellb. Präz. Stromquelle	49,—
17 60 36	LM 339 N/DIL	4-fach Differenz Komparator	17,—
17 66 48	LM348N	4-fach OP (4 x UA 741)	18,—
17 60 44	LM380N/DIL	NF-Leistungsverst. 2,5 W	29,—
17 66 21	LM386N/DIL	NF-Verst. 325 mA, 4... 12 V	29,—
17 66 72	LM387 N	Rauscharmer Dual-Verst. DIP 8	29,—
17 58 54	LM389N/DIL	Audio Verst.	39,—
17 68 69	Datenbl. 389		3,—
17 58 70	LM709DIL	Operationsverstärker DIL 14	12,—
17 58 89	LM709TO	Operationsverstärker TO 99	12,—
17 60 79	LM 709C/DIP	Operationsverstärker DIP 8	12,—
17 60 95	LM 710 C/DIL	Diff. Komp. DIL 14	12,—
17 61 41	LM 711 C/TO	Zweif.-Diff.-Komp.	29,—
17 61 50	LM 711 C/DIL	Zweif.-Diff.-Komp	18,—
17 61 68	LM 715 C/TO	Schneller Operationsverstärker	89,—
17 58 97	LM 723 DIL	Spannungsregler 3...37 V DIL 14	12,—

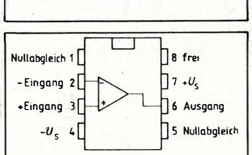






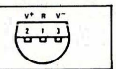


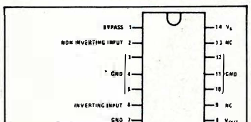
LM 324 N



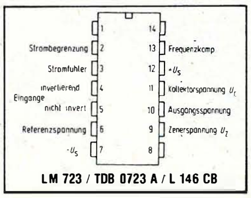
LF 355 /LF 356 / LF 357

LM 3342
Ansicht von unten





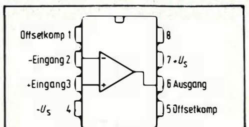
LM 380 N



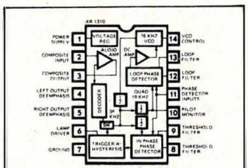
LM 723 / TDB 0723 A / L 146 CB

Best.-Nr.	Type		Stück
17 59 00	LM723TO	Spannungsregler 3...37 V TO	15,—
17 61 92	LM 739 DIL	Dual-Vorverstärker TBA 231	28,—
17 59 19	LM 741 DIL	Operations-Verstärker DIL 14	9,—
17 59 27	LM 741 TO	Operations-Verstärker TO 99	9,—
17 59 35	LM741 DIP	Operations-Verstärker DIP 8	9,—
17 59 43	LM 747DIL	Dual-OP = 2 x 741 DIL 14	18,—
17 62 14	LM 747C/TO	Dual-OP = 2 x 741 TO 99	18,—
17 59 51	LM 748 DIL	Präz. Operationsverstärker DIL 14	12,—
17 62 22	LM 748 C/TO	Präz. Operationsverstärker TO	18,—
17 62 30	LM 748 C/DIP	Präz. Operationsverstärker DIP 8	12,—
17 62 06	LM 1011 N	Dolby IS	57,—
17 65 75	LM 1818	NF-Baustein f. TB Geräte	70,—
	LM 1310N	= MC 1310 P	
	LM 1458N	= MC 1458 P	
17 63 46	LM 1886	TV-Video Matrix D/A Omformer	149,—
17 63 54	LM 1889	TV-Video Modulator	89,—
17 62 73	LM2902N	4-fach Operationsverstärker DIL 14	18,—
17 59 60	LM3900N	Quad-OP-Verstärker DIL 14	18,—
17 62 81	LM 3909	Flasher Oszill. Trigger Alarm	29,—
17 62 90	LM3911	Temp. Transducer	39,—
17 64 51	LM3914 N	LED Aussteuerung	89,—
17 66 13	LM 3915 N	3-dB-Bar Graph. Displ. Driver	89,—
17 64 78	LS 7220	Code Schloß IC	78,—
17 68 34	Datenbl. 7220		3,—
	MC 1303	= LM 739 DIL	
17 65 32	MC 1310 P	Stereo-Decoder	28,—
17 63 38	MC 1312 P	4 C-SQ-Dec.	59,—
17 63 89	MC 1458P1	Zweifach OP DIL 8	12,—
17 72 53	SAA 1024	30 Kanal-Ultralyd-Sender	99,—
17 72 61	SAA 1025	30 kanal-Ultralyd-Mottaker	149,50
17 64 19	MC3357P	FM Rec. Sys. m. Squelch	119,—
17 64 35	MC3403P	4-fach OP	29,—
17 65 40	MC9818 P	Hex. Inverter	9,50
17 70 16	MM5314	MOS-Uhren Schaltkreis	79,—
17 70 24	MM5316	MOS-Uhren Schaltkreis	79,—
17 68 85	Datenbl. 5316		3,—
17 71 30	NE531 DIP	OP.-Verstärker DIP 8	59,—
17 70 91	NE 544 N	Servo-Treiber	49,—
	NE5534N	= TDA 1043 B	
17 71 13	NE 555	Präzisions-Zeitgeber (Timer)	9,50
17 71 21	NE 556	Doppel-Timer (2xNE 555)	13,—
17 72 37	NE 565	CN DIL 14 FM-Filter/Demod. VCO-utgand	29.50
17 71 99	NE 566 V	Sign.-Imp. und Funktionsgen.	36,—
17 72 02	NE567V	Ton Decoder	29,—
17 78 90	NE 5044 N	Progr. 7-Kanals Fjernstyring-Encoder	69,—
17 79 11	NE 5045	Progr. 7-Kanals Fjernstyrings-Decoder	59,—
17 72 29	RC4136 N	4-fach OP 36 MHz	19,50
17 72 10	RC4194 TK	Pos. + Neg. Regler	99,—
17 52 34	RC4195	± 15 V Regler	49,50
17 72 45	RC4558ND	zweifach OP 3 MHz	19,50
18 18 11	MSM 5832	RS Rally-Tunic-UHR	199,—
17 74 07	S 566 B	Dimmer Schltg.	49,—
17 69 82	SAA 1900	Orgel-IC	149,—
17 73 26	SAB 0600	Dreiklang Gong	48,—
17 74 23	SAB0601	Ein-Ton-Gong	39,—
17 74 31	SAB0602	Zwei-Ton-Gong	39,—
17 52 50	SAJ 141	Teiler 1000 : 1, 100 : 1. 10 : 1	78,—
17 52 69	SAK215	Impulsf. f. Drehzahlmesser	48,—
17 75 12	SAS560	Sensor-Schalter f. 4 Tasten	48,—
17 75 20	SAS570	Sensor-Schalter f. 4 Sensortasten	48,—
17 72 88	SAS560S	Schaltverstärker f. 4 Sensortasten	48,—
17 72 96	SAS 570 S	Schaltverstärker f. 4 Sensortasten	48,—
17 75 39	SAS 580	Schaltverstärker f. 4. Sensortasten	49,—
17 75 47	SAS590	Schaltverstärker f. 4 Sensortasten	49,—
17 73 00	SAS 660	Sensor-Schaltverstärker	59,—
17 75 63	SAS 670	Sensor-Schaltverstärker	59,—
17 74 15	SAS 6810	Sensorschalter f. eine Berührtaste	19,50
17 67 29	Dat.-bl. f. 6810/	TDA 1195/TDA 4920	4,50
17 70 32	SDA 3206	IR Sender IC	37,50
17 75 04	SDA 3205	IR-Mottaker	59,—
17 67 10	Dat.-bl. f. 3206/	TDA 4050 B	3,—
17 73 34	SDA4041	UHF/VHF Teiler 1 : 256 m. Vorverst.	89,—
17 76 87	SN 16861 NG	Vierfach-Sensor Schaltung = TDA 2630	39,—
17 76 95	SN 16862AB	Vierfach-Sensor Schaltung = TDA 2631	39,—
17 77 76	SN 16880N	log. Pegelindikator DIL 14	29,—
17 52 85	SN 16889P	lin. Pegelindikator DIL 8	49,—
17 77 84	SN 28654 N	Servo-Treiberf. Modell-Fernst.	69,—
	SN 29776 P	= SAK 215	
17 76 60	SN49710	Frequenzteiler 50 : 1, 25 : 1, 10 : 1, 5 : 1	75,—
17 77 17	SN 75491 N	4-fach MOS zu VLED u. Segm. Treiber	19,50
17 77 25	SN 75492 N	6-fach MOS zu VLED u. Segm. Treiber	19,50
17 74 40	SLB3801	6 Kanal-IR-Sender	69,—
17 74 58	SLB 3802	6 Kanal-IR-Mottaker	89,—
17 77 33	SN 76001 AN	NF-Verst. 14 plg.	34,—
17 77 41	SN 76003 ND	NF-Leistungsverst. 6 W	59,—
17 78 81	SN 76007	NF-Endstufe 1,3 W	38,—
17 79 03	SN 76477	Super Geräusch IC	59,—
17 68 26	Dat.-bl. 76477		9,50

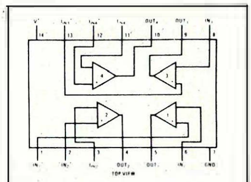
SN76603 = LM 703
SN 76620 N = TBA 120 S
SN 76622 N = TBA 120 U
SN 76623 N = TBA 120 T
SN 76660 N = TBA 120



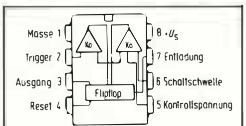
TBA 221 B/LM 741



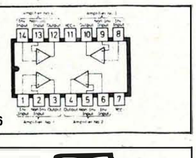
MC 1310 P/XR 1310 P



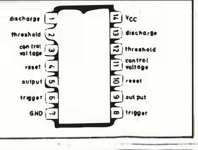
LM 3900 4-fach Operationsverstärker



NE 555 = SE 555 = XR 555



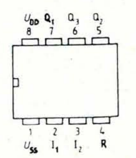
RC 4136



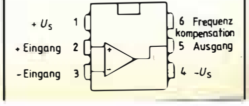
NE 556

SAJ 141 Asynchronzähler

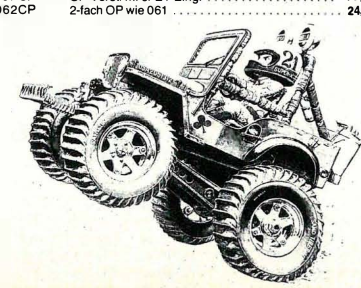
1000 : 1, 100 : 1, 10 : 1, Teiler 4,75 bis 16 V in Verbindung mit einfachen RC-Zeitgliedern sind Verzögerungszeiten bis 10 h realisierbar.

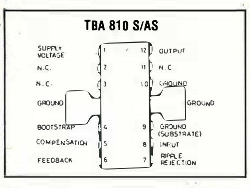


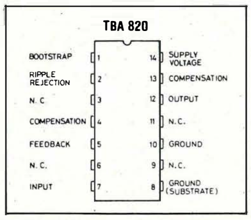
TAA 761 A
TAA 765 A

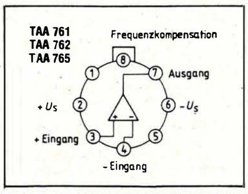


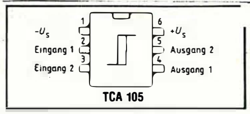
Best.-Nr.	Type		Stück
178012	SO41 P	FM/ZF-Verstärker	29,50
178020	SO42 P	Mischer	39,50
178004	SO281	IC- zu Dekodierung Durchsage-Erkennung	49,50
178551	TAA320	NF-Verstärker	59,50
178594	TAA550	Stabilisierung 33 V	6,50
178128	TAA621 A12	NF-Leistungsverstärker	68,—
178268	TAA761	Operations-Verstärker TO 78 ähnl.	19,50
178624	TAA761 A	Operations-Verstärker DIP 6	12,—
178144	TAA765	Operations-Verstärker TO 78 ähnl.	29,50
178152	TAA765A	Operations-Verstärker DIP 6	18,—
178659	TAA861	OP-Verstärker TO 78 ähnl.	19,50
178179	TAA861 A	OP-Verstärker DIL 6	12,—
178195	TAA865A	OP-Verstärker DIL 6	18,—
178675	TAA991 D	AM-FM-ZF-Verstärker	49,50
178284	TAA2761	Operationsverstärker 2 x 761	29,50
179027	TBA120 S	dto. mit sep. NPN-Trans. u. Z-Diode	18,—
178683	TBA120 T	dto. für Keramikvesonatoren	18,—
178691	TBA120 U	dto. für LC-Kreise angepaßt DIL 14	18,—
	TBA221 B	= LM 741 Dip	
178721	TBA240B	Horizontal-Komb. f. Fernsehempf. DIL 14	39,50
178730	TBA311 A17	TV-Signal-Verarbeitung DIL 16	89,—
178764	TBA400 D	Regelb. Breitbandverst.	59,—
178772	TBA440C	Regelb. Video-ZF-Verst. m. Demod.	89,—
178780	TBA440 P	Video-ZF-Verst. m. Dem. f. PNP-Tuner	78,—
178829	TBA490	Stereo Dec. m. Mono/Stereo Umschalter	46,—
178845	TBA510	Farbart Komb. f. PAL Farh-FS	29,—
178853	TBA520	Synchron-Demod. f. PAL Farb-FS	29,—
179086	TBA530	RGB-Schaltung f. Farb-FS	29,—
179094	TBA540	Referenz Schaltung f. Farb FS	29,—
179116	TBA560C	Leuchtdichte u. Farbartkombination	29,—
178934	TBA700	FM-ZF-Verst.	49,50
179159	TBA800	NF-Verstärker 5 W entspr. SN 16881 ND	18,—
179167	TBA810 AS	NF-Verstärker 7 W	18,—
179833	TBA810 S	NF-Verstärker m. Kühlfahnen	18,—
179175	TBA820	NF-Verstärker 2 W	18,—
179841	TBA900	Video-Verstärker	49,50
179183	TBA920S	Hori. Kombination	39,—
179884	TBA950A	geregelter Impulsgenerator	39,—
179892	TBA970	Mikrofon-Verstärker	39,—
179906	TBA990	Syn. Demod.	39,50
179930	TBA1440	Video ZF	49,50
179450	TCA105	Schwellwertschalter 30 V	36,—
179566	TCA105B	Schwellwertschalter 20 V	36,—
179477	TCA210	NF-Verstärker 0,8 W - 15 Ω	59,—
179485	TCA220	Dreifach OP-Verst.	49,50
179582	TCA280A	Zündstufe f. Triacs u. Thyristoren	49,50
179590	TCA290 A	Stereo Decoder	59,—
179604	TCA315 A	Operationsverst. m. Darl. Eing. DIP 6	24,—
179531	TCA335 A	Operationsverst. m. Darl. Eing. DIP 6	18,—
178365	TCA345 A	Schwellwertschalter	39,—
179620	TCA440	AM-Empfänger Schaltung DIL 16	39,—
179493	TCA520 B	OP-TTL-Kompatibel	69,—
179647	TCA534	Regelb. 30 V stabi. f. Abstimmdioden	69,—
179655	TCA640	Farbart-Kombination f. PAL/SECAM	98,—
179540	TCA730	Stereo Lautstärke u. Balanc-Einsteller	98,—
179558	TCA740	Stereo Höhen u. Tiefen Einsteller	89,—
179507	TCA760	NF-Verst. DIL 16	38,—
179736	TCA830	NF-Leistungsverst. 4 W	29,50
179744	TCA900	Drehzahlregler f. Gleichstrom-Kollektor-Motore	18,—
179752	TCA910	Drehzahlregler f. Gleichstrom-Kollektor-Motore	18,—
179760	TCA940	NF-Leistungsverstärker 10 W	29,—
179787	TCA965	Fensterdiskriminator DIL 14	39,—
179795	TDA440	Bild-ZF-Verst.	49,—
181480	TDA1097	Analog Stift-register	249,50
182427	TDA1004 A	NF-Verst. 10 W spez. f. Autoradio DIL 16	69,—
179809	TDA1022	5 12-stufiges MOS-Schieberegister	149,—
182508	TDA1023	Zündstufe f. Triacs u. Thyristoren	34,—
182516	TDA1024	Netzsynchr. Trigger-Schltg. f. Triacs u. Thyristoren	34.—
182524	TDA1034 B = NE 5534 N	Low-Nois Operationsverst.	34,—
182532	TDA1035	Tonkanalschaltung f. FS	89,—
182540	TDA1037	NF-Verst. 5 W	38,—
182559	TDA1044	Bildkippschaltg. f. FS-Empf.	89,—
182567	TDA1054 M	A/W Verstärker f. TB-Geräte m. ALC	29,—
182575	TDA1170	Vertikal Oszill. Endstufe f. MTV	79,—
182265	TDA1185	Dreietelleregulator	59,—
182591	TDA1270	Vertikal-Oszillatortreiber f. CTV	79,—
177083	TDA1195	NF-Umschalter	45,—
182613	TDA1412	Spannungsregler 12 V 720 mA SOT 32	24,—
182621	TDA1415	Spannungsregler 15 V 600 mA SOT 32	24,—
179434	TDA2104	512 Steg Anal. Shift-Register	139,—
179990	TDA2107	1024 Steg Anal. Shift-Register	198,—
180009	TDA2108	2084 Steg Anal. Shift-Register	299,—
180297	TDA2110	TV-Kabel-Prosessor	239,—
182494	TDA2003	NF-Verstärker 6 W/4 Ω, 10 W/2 Ω	49,50
182630	TDA2010	NF-Verstärker 12 V	49,50
179710	TDA2020	HiFi-NF-Verst. 20 W	49,50
182656	TDA2510	Farbart-Kombination f. PAL	49,50
182672	TDA2521	Synchrondemodulator f. PAL	59,—
182680	TDA2522	Synchrondemodulator f. PAL	69,—
182702	TDA2541	Video-ZF-Verstärker	98,—
182710	TDA2560	Leuchtdichte u. Farbartkombination	49,—
182362	TDA 3300 B	DIL 40 Chroma IC	139,50
177040	TDA4050B	IR-Vorverstärker	36,—
177059	TDA4290-2	Lautst. u. Klangeinsteller	36,—
177067	TDA4920	Stereo-Verst. 1,2 W	29,—
**174815	TDA 7000	FM-Radio-Mottaker IC	64,50
177075	TDA 4925	Stereo-Verst. 5 W	29,—
176729	= Datenblatt	für TDA4925	4,50
174955	TL061 CP	OP-Verst. m. JFET Eing.	19,50
174980	TL062CP	2-fach OP wie 061	24,—

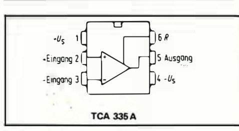


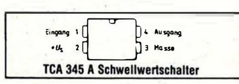

TBA 810 S/AS

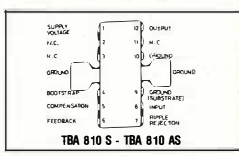

TBA 820

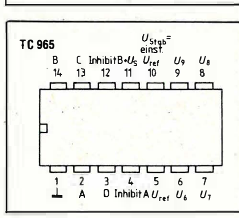

TAA 761 TAA 762 TAA 765

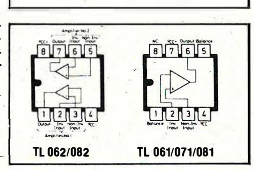

TCA 105

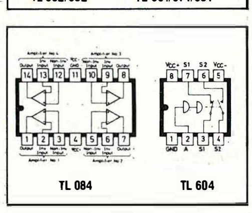

TCA 335 A

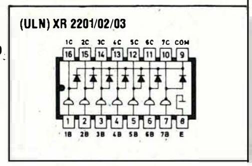

TCA 345 A Schwellwertschalter

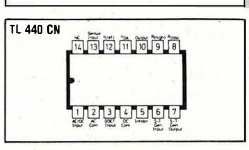

TBA 810 S - TBA 810 AS

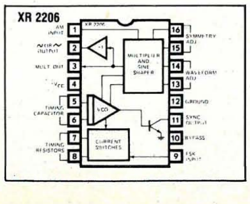

TC 965


TL 062/082 TL 061/071/081


TL 084 TL 604

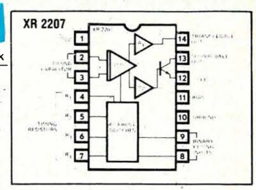

(ULN) XR 2201/02/03

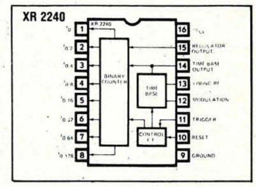

TL 440 CN

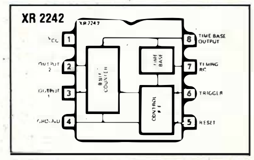

XR 2206

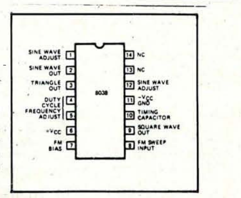
INTEGRERTE DIGITALE KRETSER (IC)

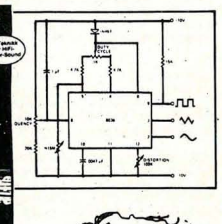
Best.-Nr.	Type		Stück
175307	TL044CP	4-fach OP (2 x 022)	39,—
182842	TL080CP	OP mit JFET Eing.	29,—
175331	TL081 CP	OP mit JFET Eing. Anschluß wie 741	18,—
175340	TL082CP	Zweifach OP	18,—
174963	TL084	Vierfach OP (Quad TL 081)	34,—
175978	TL317LP	Spannungsregler 1,2...32 V 0,1 A TO 92	18,—
174971	TL604	Analog Schalter	24,—
179981	TMS 1000	Doorbell (13 Lieder)	99,—
178411	U 237 B	LED-Bandansteuer Schaltung	39,—
178420	U 247 B	LED-Bandansteuer Schaltung	34,—
178438	U 257B	LED-Bandansteuer Schaltung	34,—
178446	U 267 B	Ansteuer Schaltung von 5 LED Log	34,—
178462	U 1096 B	Ansteuer Schaltung f. 30 LEDs	60,—
182834	UAA 145	Phasenanschnitt-Schaltung	98,—
179965	UAA 170	Ansteuer IC f. LED-Zeilen (Punkt)	49,—
179957	UAA 180	Ansteuer IC für LED-Zeilen (Band)	49,—
176958	UAA 1003	Sprach IC deutsch	198,—
176940		Datablad til UAA 1003	3,—
178454	UAA3000	Programmierb. Netz-Timer	75,—
177954	ULN 2001 AN	Driver 7-Darl. MOS/TTL	18,—
177962	ULN 2002AN	Driver P-MOS-Inngang	18,—
177970	ULN 2003 AN	Driver P-MOS/TTL-Inngang	18,—
177989	ULN 2004 AN	Driver C-MOS/P-MOS-Inngang	18,—
174432		Byggebeskrivelse til UM 3482	9,50
175471	XR 2202 CP	= ULN 2002 7-fach Treiber	34,—
175480	XR 2203CP	= ULN 2003 7-fach Treiber	34,—
179973	XR 2206	Präz. Funktionsgenerator	99,—
175501	XR 2211 CP	FSK-Demod. Tondek.	138,—
182893	XR 2240 CP	Programm Timer	49,—
177849	XR 2242	Präz. Timer	49.—
177857	XR 2264	Pulsprop. Servo IC	59,—
	XR 8038	= ICL 8038	
182877	XRL 555 CP	Präz. Timer	34,—
**180319	ZN 414 Z	AM-radiomottaker	29,50
180378	ZN 490 CE	Präz. Servo IC	49,50
176850	Datenbl. 419		3.—
180360	ZN 1034 E	Präz. Timer	39,—
180386	ZN 427 E	8-Bit A/D Wandler	249,—
180394	ZN 428 E	8-Bit D/A Wandler	199,—
182311	11 C 90	Teiler 600 MHz 10 : 1	399,—
182320	9582	Vorverst. 200 MHz	99,—

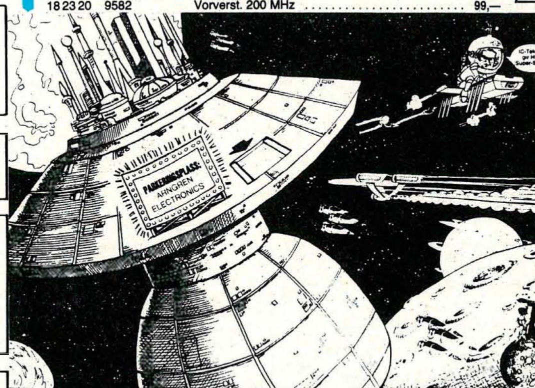

XR 2207


XR 2240


XR 2242

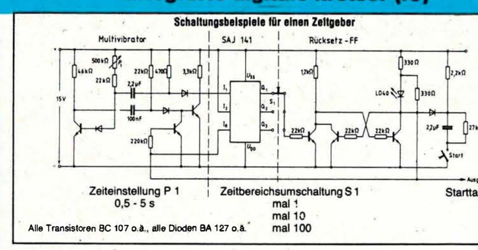


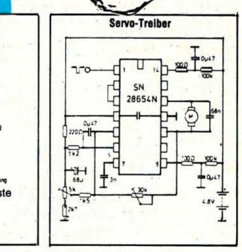


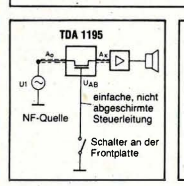


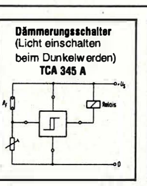


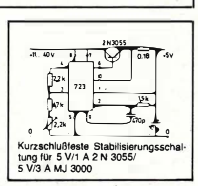
Integrerte digitale kretser (IC)

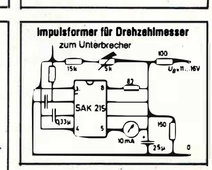

Schaltungsbeispiele für einen Zeitgeber

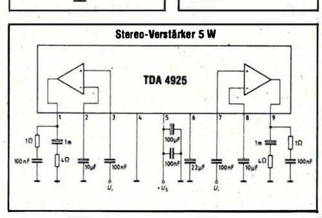

Servo-Treiber

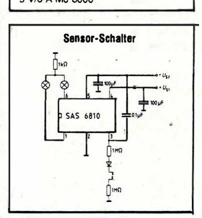

TDA 1195

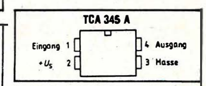

Dämmerungsschalter (Licht einschalten beim Dunkelwerden) TCA 345 A

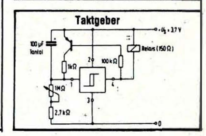

Kurzschlußfeste Stabilisierungsschaltung für 5 V/1 A 2 N 3055/5 V/3 A MJ 3000


Impulsformer für Drehzahlmesser

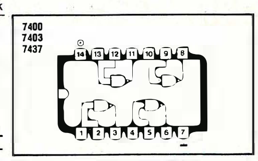

Stereo-Verstärker 5 W

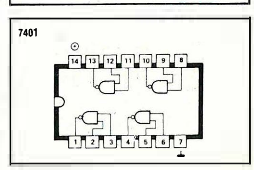

Sensor-Schalter


TCA 345 A


Taktgeber

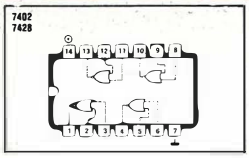
Best.-Nr.	Type	Funktion	Stück
170011	SN7400N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170020	SN7401N	Vier NAND.Gatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
171603	SN7401 NS 1	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing. (o. K. 15 V)	9,50
170038	SN7402N	Vier NOR-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170046	SN7403N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170054	SN7404N	Sechs Inverter	9,50
170062	SN7405N	Sechs Inverter (o. K.)	9,50
170070	SN7406N	Sechs Inverter Treiber (o. K. 30V)	24,—
170089	SN7407N	Sechs Treiber (o. K. 30 V)	24,—
170097	SN7408N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
170100	SN7409N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
170119	SN7410N	Drei NAND-Gatter mit je 3 Eing.	9,50
171700	SN7411	Drei NAND-Gatter mit je 3 Eing.	9,50
170135	SN7413N	Zwei NAND-Schnitt-Trigger mit je 4 Eing.	14,50
170143	SN7414N	Sechs invertierte Schnitt-Trigger	19,50
170151	SN7416N	Sechs invertierende Treiber (o. K. 15 V)	19,50
170160	SN7417N	Sechs Treiber (o. K. 15V)	19,50
170178	SN7420N	Zwei NAND-Gatter mit je 4 Eing.	12,—
170186	SN7422N	Zwei NAND-Gatter mit je 4 Eing. (o. K)	9,50
170194	SN7423N	Zwei NOR-Gatter mit je 4 Eing. u. Strobl	9,50

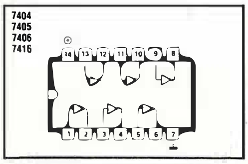

7400 7403 7437

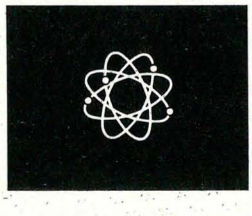

7401

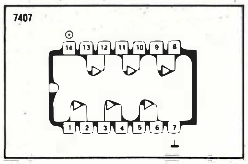
INTEGRERTE DIGITALE KRETSER (IC)

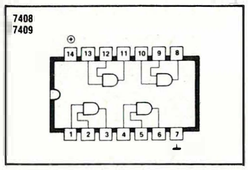
Best.-Nr.	Type		Stück
17 02 08	SN 7425TO	Nor-Gates med 4 Inng. og Strob.	9,50
17 02 08	SN7425N	Zwei NOR-Gatter mit je 4 Eing. u. Strobl	9,50
17 02 16	SN7426N	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eing. (o. K. 15V)	9,50
17 02 32	SN7428N	Vier NOR-Leistungsgatter mit je 2 Eing.	9,50
17 02 40	SN7430N	NAND-Gatter mit 8 Eing.	9,50
17 02 59	SN7432N	Vier OR-Gatter mitje 2 Eing.	9,50
17 02 67	SN7433N	Vier NOR-Leistungsgatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
17 02 75	SN7437N	Vier NAND-Leistungsgatter mit je 2 Eing.	9,50
17 02 83	SN7438N	Vier NAND-Leistungsgatter mit je 2 Eing. (o. K.)	9,50
17 02 91	SN7440N	Zwei NAND-Leistungsgatter mit je 4 Eing.	9,50
17 03 05	SN7442AN	BCD zu Dezimal Decoder	9,50
17 03 13	SN7443AN	Excess-3 zu Dezimal Dekoder	18,—
17 03 21	SN7444AN	Excess-3-Gray zu Dezim. Decoder	18,—
17 03 30	SN7445N	BCD-zu Dezimal Decoder/Anzeigen Treiber	18,—
17 03 48	SN7446N	BCD-zu 7-Segment-Dek. Anz. Treiberm. o. K. (30V)	18,—
17 03 56	SN7447N	BCD-zu 7-Segment-Dek. Anz. Treiber m. o. K. (15V)	18,—
17 03 64	SN7448N	BCD-zu 7-Segment-Dek./Anzeigentreiber	18,—
17 03 72	SN7450N	Zwei AND/OR/INVERT-Gatter mit je 2 x 2 Eing.	4,50
17 03 80	SN7451N	Zwei AND/OR/INVERT-Gatter m. je 2x2 bzw. 2x3 E.	4,50
17 03 99	SN7453N	Exbandierb. AND/OR/INVERT	4,50
17 04 29	SN7470N	J-K Flip-Flop mit je 3 Eing., Preset u. Clear	4,50
17 04 37	SN7472N	J-K Master-Slave Flipflops m. 3 Eing., Preset u. Cl.	9,50
17 04 45	SN7473N	Zwei JK-Flipflops mit Clear	9,50
17 04 61	SN7474N	Zwei D-Flipflops mit Preset u. Clear	9,50
17 04 70	SN7475N	Zwei 2-Bit D-Latches mit Enable	9,50
17 04 88	SN7476N	Zwei J-K Flipflops m. Preset u. Clear	9,50
17 04 96	SN7480N	1-Bit Volladdierer	14,—
17 05 00	SN7481AN	16-Bit Schreib-Lese-Speicher m. off. Koll. Ausg.	19,50
17 05 18	SN7482N	2-Bit Volladdierer	19,50
17 05 26	SN7483AN	4-Bit Volladdierer	14,—
17 05 34	SN7484AN	16-Bit Schreib-Lese-Speicher m. 2 zusätzl. Schreibeing. u. Off. Koll. Ausg.	24,—
17 05 42	SN7485N	4-Bit Vergleicher	24,—
17 05 50	SN7486N	Vier EXCLUSIVE-OR-Gatter mit je 2 Eing.	9,50
17 05 77	SN7490AN	Dezimalzähler	9,50
17 05 85	SN7491AN	8-Bit Schieberegister	19,—
17 05 93	SN7492AN	Zähler bis 12	19,—
17 06 07	SN7493AN	4-Bit Binärzähler	19,—
17 06 15	SN7494N	4-Bit Schieberegister mit Paralleleingabe und Clear	19,—
17 06 23	SN7495AN	4-Bit Schieberegister mit paralleler Ein- u. Ausgabe	19,—
17 06 31	SN7496N	5-Bit Schiebereg. m. parall. Ein- u. Ausgabe u. Clear	19,—
17 06 40	SN7497N	Synchroner programmierb. 6-Bit Binärfrequenzteiler	49,50
17 06 58	SN74100N	Zwei 4-Bit Latches mit Enable	19,50
17 06 66	SN74104N	J-K Master-Slave Flipfl. m. je 3 Eing., Preset u. Clear	14,—
17 06 82	SN74107N	Zwei J-K Flipflops mit Clear	9,50
17 06 90	SN74109N	Zwei J-K Flipflops mit Preset und Clear	9,50
17 07 04	SN74110N	J-K Ma.-Sl. Flipfl. m. je 3 Eing., Preset, Clear u. Data	9,50
17 07 12	SN74111N	J-K Ma.-Sl. Flipfl. m. je 3 Eing., Pre., Cl. u. Da. Lock.	14,—
17 07 39	SN74116N	Zwei 4-Bit D-Latches mit Enable und Clear	29,—
17 07 47	SN74118N	Sechs R-S Latches mit gemeinsamen Reset	29,—
17 07 55	SN74119N	Sechs R-S Latches mit zusätzl. gemeins. Reset	48,—
17 07 63	SN74120N	Zwei Pulssynchronisierer/Treiber	24,—
17 07 71	SN74121N	Monoflop mit Schmitt-Trigger-Eingang	9,50
17 07 80	SN74122N	Retriggerbares Monoflop mit Clear	9,50
17 07 98	SN74123N	Zwei retriggerbare Monoflops mit Clear	12,—
17 08 01	SN74125N	Vier Bus-Leitungstreiber (Tri-State)	12,—
17 08 28	SN74128N	Vier 50 Ohm-Nor-Leitungstreiber mit je 2 Eing.	12,—
17 08 36	SN74132N	Vier NAND-Schmitt-Trigger mit je 2 Eingängen	12,—
17 08 44	SN74136N	Vier EXCLUSIVE-OR-Gatter m. je 2 Eing. (o. K.)	12,—
17 08 52	SN74141N	BCD zu Dezimal Dekoder/Anzeige-treiber (60 V)	19,50
17 08 79	SN74143N	Dezimalzähler, 4-Bit Latch u. BCD zu 7-Segment Dekoder/Anzeigetr. (15 mA)	69,—
17 08 87	SN74144N	Dezimalzähler, 4-Bit Latch und BCD zu 7-Segment Dekoder/Anzeigetr. (15 V)	69,—
17 08 95	SN74145N	BCD zu Dezimal Dekoder/Anzeigetreiber mit off. Koll. Ausgängen (15 V)	18,—
17 09 09	SN74147N	Dezimal zu BCD Prioritätsenkoder	39,—
17 09 17	SN74148N	Binärer 8 zu 3 Prioritätsenkoder	24,—
17 09 25	SN74150N	16 zu 1 Datenselektor/Multiplexer m. inver. Ausgang	19,50
17 09 33	SN74151N	8 zu 1 Datenselektor/Multiplexer	19,50
17 09 41	SN74153N	Zwei 4 zu 1 Datenselekoren/Multiplexer	19,50
17 09 50	SN74154N	4-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (4 zu 16)	19,50
17 09 68	SN74155N	Zwei 2-Bit Binärdekoder/Demultiplexer (2 zu 4)	19,50

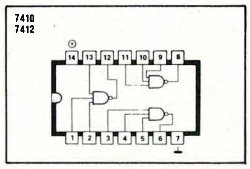


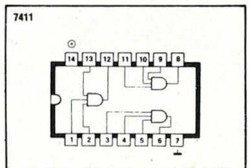






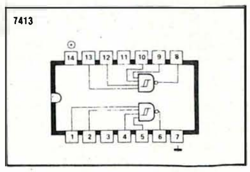


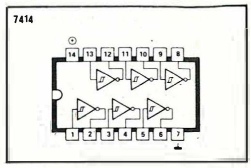




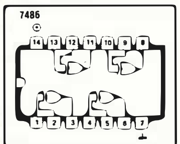


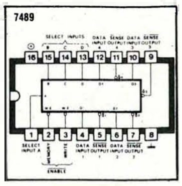
Best.-Nr.	Type	Funktion	Stück
17 09 76	SN74156N	Zwei 2-Bit Binärdekoder/Demultiplexer mit off. Koll. Ausgängen (2 zu 4)	19,50
17 09 84	SN74157N	Vier 2 zu 1 Datenselektoren/Multiplexer	19,50
17 09 92	SN74159N	4-Bit Binardekoder/Demultiplexer (4 zu 16) mit off. Koll. Ausgängen (50 uA)	28,—
17 10 00	SN74160N	Synchroner programmierb. Dezimalzähler m. Clear	19,50
17 10 18	SN74161N	Synchroner programmierb. 4-Bit Binärzäh. m. Clear	19,50
17 10 42	SN74164N	8-Bit Schieberegister m. Parallelausgabe u. Clear	19,50
17 10 50	SN74165N	8-Bit Schieberegister mit Paralleleingabe	19,50
17 10 69	SN74166N	8-Bit Schieberegister m. Paralleleingabe u. Clear	24,—
17 10 77	SN74167N	Synchroner programmierb. Dezimalfrequenzteiler	39,—
17 10 85	SN74170N	16-Bit Register File m. off. Koll. Ausgängen	39,—
17 10 93	SN74172N	16-Bit Register File m. Tri-State Ausgängen	89,—
17 11 15	SN74174N	6-Bit D-Register mit Clear	18,—
17 11 23	SN74175N	4-Bit D-Register mit Clear	18,—
17 11 31	SN74176N	Programmierbarer Dezimalzähler	18,—
17 11 40	SN74177N	Programmierbarer 4-Bit Binärzähler	24,—
17 11 58	SN74178N	4-Bit Schieberegister m. paralleler Ein- u. Ausgabe	24,—
17 11 66	SN74179N	4-Bit Schiebereg. m. paral. Ein- u. Ausgabe u. Clear	24,—
17 11 74	SN74180N	9-Bit Paritätsgenerator/8-Bit Paritätsprüfer	19,—
17 11 82	SN74181N	4-Bit arithmetische/logische Einheit, Funktionsgen.	39,—

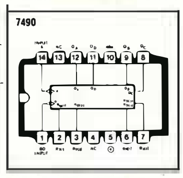


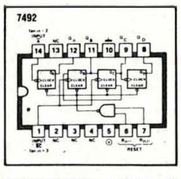


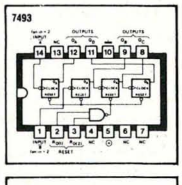
Best.-Nr.	Type		St.
17 12 04	SN74184N	BCD zu Binär Kodeumsetzer m. off. Koll. Ausgängen	39,—
17 12 12	SN74185AN	Binär zu BCD Kodeumsetzer m. off. Koll. Ausgängen	93—
17 12 20	SN74190N	Synchr. prog. Vorwärts/Rückwärts Dezimalzähler	2,—
17 12 39	SN74191N	Synchr. prog. Vorw./Rückw. 4-Bit Binärzähler	24,—
17 12 47	SN74192N	Synchr. prog. Vorw./Rückw. Dezimalzähler mit Clear	19,—
17 12 55	SN74193N	Synchr. progr. Vorw./Rückw. 4-Bit Binärzähler mit Clear	19,—
17 12 63	SN74194N	4-Bit Universal-Schieberegister mit Clear	19,—
17 12 71	SN74195N	4-Bit-Schieberegister mit paralleler Ein- und Ausgabe und Clear	19,—
17 12 80	SN74196N	Programmierbarer Dezimalzähler	19,—
17 12 98	SN74197N	Programmierbarer 4-Bit-Binärzähler	19,—
17 13 01	SN74198N	8-Bit-Universalschieberegister mit Clear	24,—
17 13 28	SN74221N	Zwei Monoflops mit Schmitt-Trigger-Eingang und Clear	18,—
17 13 36	SN74246N	BCD zu 7-Segm. Dekoder/Anz.-Treiber m. off. Koll. Ausg. (30 V)	24,—
17 13 44	SN74247N	BCD zu 7-Segm. Dekoder/Anz.-Treiber m. off. Koll. Ausg. (15 V)	18,—
17 13 79	SN74251N	8 zu 1 Datenselektor/Multiplexer mit Tri-State Ausgängen	18,—
17 13 87	SN74265N	Zwei Inverter und 2 NAND-Gatter mit komplementären Ausg.	19,—
17 17 86	SN74273N	8-Bit-D-Register mit Clear	29,—
17 14 09	SN74279N	Vier R-S-Latches	19,—
17 14 17	SN74283N	4-Bit-Volladdierer	19,—
17 14 41	SN74290N	Dezimalzähler	12,—
17 14 68	SN74298N	Vier 2 zu 1 Datenselektoren/Multiplexer mit Speicher	24,—
17 18 16	SN74365AN	Sechs Bus-Leitungstreiber mit gemeinsamen Enable (Tri-State)	14,—
17 18 40	SN74368N	Sechs invert. Bus-Leitungstr. mit zwei Enable-Eing. (Tri-State)	14,—
17 15 14	SN74390N	Zwei Dezimalzähler	24,—
17 18 67	SN74425N	Vier Bus-Leitungstreiber (Tri-State)	14,—
17 15 30	SN74490N	Zwei Dezimalzähler	19,50

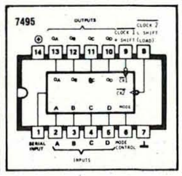


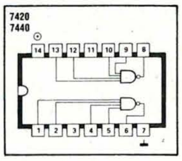


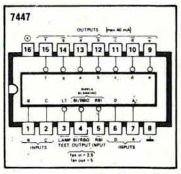


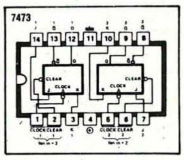


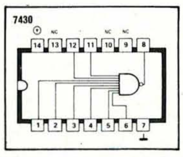


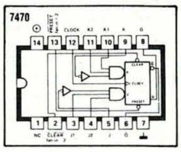


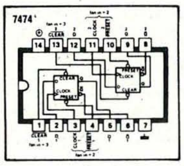


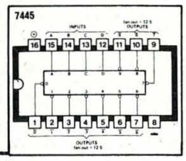


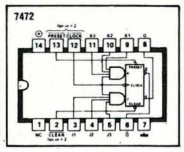


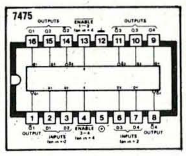












Low Power Schottky TTL

Best.Nr.	Type	Pris
17 20 14	SN 74 LS 00	12,50
17 20 22	SN 74 LS 01	12,50
17 20 30	SN 74 LS 02	12,50
16 90 05	SN 74 LS 03	12,50
17 20 49	SN 74 LS 04	12,50
16 90 13	SN 74 LS 05	12,50
16 90 21	SN 74 LS 08	12,50
16 90 30	SN 74 LS 09	12,50
17 20 57	SN 74 LS 10	12,50
16 90 48	SN 74 LS 11	12,50
16 90 56	SN 74 LS 12	12,50
17 20 65	SN 74 LS 13	12,50
16 90 64	SN 74 LS 14	12,50
16 90 72	SN 74 LS 15	12,50
16 90 80	SN 74 LS 20	12,50
16 90 99	SN 74 LS 21	12,50
16 91 02	SN 74 LS 22	12,50
16 91 10	SN 74 LS 26	12,50
16 91 29	SN 74 LS 27	12,50
16 88 58	SN 74 LS 28	12,50
16 91 37	SN 74 LS 30	12,50
16 91 45	SN 74 LS 32	12,50
16 91 53	SN 74 LS 37	12,50
16 91 61	SN 74 LS 38	12,50
16 91 70	SN 74 LS 40	12,50

Best.-Nr.	Type	Pris
16 91 88	SN 74 LS 42	18,—
16 91 96	SN 74 LS 47	29,—
16 92 00	SN 74 LS 48	29,—
16 92 50	SN 74 LS 73	18,—
16 92 69	SN 74 LS 74	18,—
16 92 77	SN 74 LS 75	18,—
16 92 85	SN 74 LS 76	18,—
16 93 07	SN 74 LS 78	18,—
16 93 15	SN 74 LS 83 A	24,—
16 93 23	SN 74 LS 85	24,—
16 93 31	SN 74 LS 86	24,—
17 20 73	SN 74 LS 90	24,—
16 88 82	SN 74 LS 91	24,—
17 20 81	SN 74 LS 92	24,—
16 93 40	SN 74 LS 93	24,—
16 93 58	SN 74 LS 95	24,—
16 88 90	SN 74 LS 96	24,—
16 93 66	SN 74 LS 107	18,—
16 93 74	SN 74 LS 109	18,—
16 93 82	SN 74 LS 112	18,—
16 93 90	SN 74 LS 113	18,—
16 94 12	SN 74 LS 122	18,—
16 94 20	SN 74 LS 123	18,—
16 89 12	SN 74 LS 125	14,—
16 94 39	SN 74 LS 126	18,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 94 47	SN 74 LS 132	18,—
16 94 55	SN 74 LS 136	18,—
16 94 63	SN 74 LS 138	18,—
16 94 71	SN 74 LS 139	19,—
16 89 39	SN 74 LS 145	39,—
16 89 47	SN 74 LS 147	59,—
16 89 55	SN 74 LS 148	49,—
16 95 10	SN 74 LS 155	18,—
16 95 28	SN 74 LS 156	18,—
16 95 36	SN 74 LS 157	18,—
16 95 44	SN 74 LS 158	18,—
16 95 52	SN 74 LS 160	29,—
16 95 60	SN 74 LS 161	29,—
16 95 87	SN 74 LS 163	29,—
16 95 95	SN 74 LS 164	29,—
16 89 71	SN 74 LS 166	29,—
16 96 25	SN 74 LS 170	36,—
16 96 33	SN 74 LS 173	24,—
16 96 41	SN 74 LS 174	18,—
16 96 50	SN 74 LS 175	24.—
16 89 80	SN 74 LS 181	58,—
17 20 90	SN 74 LS 190	29,—
16 96 76	SN 74 LS 191	29,—
16 96 84	SN 74 LS 192	24,—
16 96 92	SN 74 LS 193	24,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 97 14	SN 74 LS 196	24,—
16 97 30	SN 74 LS 221	36,—
17 21 11	SN 74 LS 240	29,—
17 21 20	SN 74 LS 241	29,—
17 21 38	SN 74 LS 242	29,—
17 21 46	SN 74 LS 243	29,—
17 21 54	SN 74 LS 244	29,—
17 21 62	SN 74 LS 245	39,—
16 97 49	SN 74 LS 247	24,—
16 97 65	SN 74 LS 249	24,—
16 97 73	SN 74 LS 251	18,—
16 97 90	SN 74 LS 257	18,—
16 98 03	SN 74 LS 258	18,—
16 98 38	SN 74 LS 266	18,—
16 98 46	SN 74 LS 279	18,—
16 98 54	SN 74 LS 283	24,—
16 98 62	SN 74 LS 290	24,—
16 98 70	SN 74 LS 293	18,—



Best.-Nr.	Type	Pris
17 22 43	SN 74 LS 320	89,—
17 22 60	SN 74 LS 322	89,—
17 22 78	SN 74 LS 323	99,—
17 23 08	SN 74 LS 326	39,—
17 23 24	SN 74 LS 347	29,—

Best.-Nr.	Type	Pris
16 98 89	SN 74 LS 353	29,—
16 98 97	SN 74 LS 365	18,—
16 99 00	SN 74 LS 366	18,—
16 99 19	SN 74 LS 367	29,—
17 23 75	SN 74 LS 373	39,50

Best.-Nr.	Type	Pris
17 23 91	SN 74 LS 375	18,—
17 24 05	SN 74 LS 377	39,50
17 24 13	SN 74 LS 378	24,—
17 24 21	SN 74 LS 379	24.—
16 99 35	SN 74 LS 386	24,—

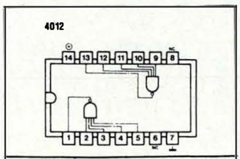
Best.-Nr.	Type	Pris
17 24 64	SN 74 LS 393	28,—
17 24 72	SN 74 LS 395	28,—
16 87 93	SN 74 LS 445	35,—
16 88 07	SN 74 LS 447	29,—
16 88 15	SN 74 LS 490	39,—

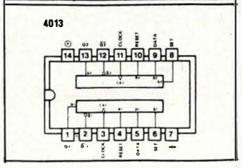
Best.-Nr.	Type	Pris
16 88 31	SN 74 LS 669	39,—
16 99 43	SN 74 LS 670	58,—
16 88 40	SN 74 LS 673	99,—
16 99 51	SN 74 LS 674	99,—

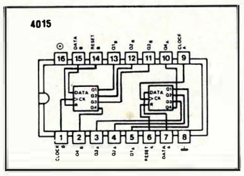
INTEGRERTE C-MOS KRETSER (IC)

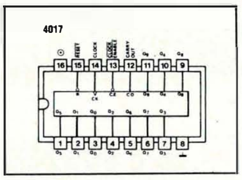
Best.-Nr.	Type	Funktion	
1725 10	4000	Zwei NOR-Gatter mit je 3 Eingängen plus Inverter	9,50
17 25 29	4001	Vier NOR-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 25 37	4002	Zwei NOR-Gatter mit je 4 Eingängen	9,50
17 26 77	4006	Schieberegister m. variabler Länge (bis 18 Stufen) Seriell-ein/seriell-aus	19,—
17 25 45	4007	Zwei C-MOS-Paare plus Inverter	9,50
17 26 85	4008	4-Bit-Voll-Addierer	19,—
17 31 26	4009	Sechs invertierende Puffer	19,—
17 31 34	4010	Sechs nicht-invertierende Puffer	19,—
17 2570	4011	Vier NAND-Gatter mit je 2 Eingängen	12.—
17 26 93	4012	Zwei NAND-Gatter mit je 4 Eingängen	9,50
17 25 88	4013	Zwei D-Flipflops	12,—
17 27 07	4014	8stufiges Schieberegister (Parallel-ein/seriell-aus, getaktetes Laden)	19,—
17 27 15	4015	Zwei 4stufige Schiebereg. (Seriell-ein/parallel-aus)	19,—
17 27 23	4016	Vier digitale oder analoge bilaterale Schalter	9,50
17 25 96	4017	Dezimalzähler m. 10 decodierten Ausgängen (syn.)	19,—
17 27 31	4018	Programmierb. Zähler/Teiler für N = 2 – 10 (synchr.)	19,—
17 27 40	4019	Vierfach UND-ODER-Datenselektor	19,—
17 27 58	4020	14stufiger (:16384) Binärzähler	19,—

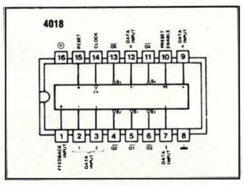
Best.-Nr.	Type	Funktion	
17 27 66	4021	8stufiges Schieberegister (Parallel-ein/seriell-aus jederzeit ladbar)	19,—
17 27 74	4022	Oktalzähler mit 8 decodierten Ausgängen (synchr.)	19,—
17 27 82	4023	Drei NAND-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 27 90	4024	Asynchroner 7stufiger Binärzähler (:128)	19,—
17 28 04	4025	Drei NOR-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 31 42	4026	Dezimalzähler (:10) mit decodiertem 7-Segment-Ausgang (synchron) f. Anz. mit gem. Kathode	29,—
17 26 00	4027	Zwei JK-Flipflops	12,—
17 28 12	4028	BCD zu Dezimal-Decoder (1-aus 10)	19,—
17 28 20	4029	Aufwärts-/Abwärts-Zähler, Teilung durch 10 oder Teilung durch 16 (synchron)	19,—
17 26 18	4030	Vier Exklusiv-ODER-Gatter	9,50
17 28 39	4031	4stufiges stat. Schieberegister (Seriell-ein/seriell-aus mit Rezirkulation)	29,—
17 28 47	4035	4stufiges Schiebereg. (Parallel-ein/parallel-aus)	19,—
17 26 26	4040	Asynchroner 12stufiger (:4096) Binärzähler	19,—
17 28 55	4041	Vier TTL-Puffer, nicht invertierte u. invertierte Ausg	19,—
17 26 34	4042	Vier Speicher-Register	19,—
17 28 63	4043	Vier R/S Flipflops (NOR-Logik). Tristate	19,—
17 28 71	4044	Vier R/S Flipflops (NAND-Logik), Tristate	19,—
17 32 15	4045	21stufiger Binärzähler	39,—
17 28 80	4046	Phase-Locked-Loop-Schaltung	19,—
17 32 23	4047	Monostabiler/Astabiler Multivibrator	19,—
17 32 31	4048	Mehrfunktions-Gatter mit 8 Eingängen	9,50
17 28 98	4049	Sechs invertierende Puffer u. TTL-Treiber	9,50
17 26 42	4050	Sechs nicht-invertierende Puffer u. TTL-Treiber	12,—
17 29 01	4051	1-aus-8-Schalter	24,—
17 29 10	4052	Zwei 1-aus-8-Schalter	24,—
17 32 66	4055	BCD-zu-7-Segm.-Speicher, Dec. u Treiber f. IC-Anzeig	29,—
17 32 74	4056	BCD-7-Segment-Speicher, Decoder u. Treiber für IC-Anzeigen	29,—
17 32 90	4059	Programm-Teiler	
17 33 04	4060	14stuf. (:16384) Binärzahler (m. internem Oszillator)	19,—
17 33 39	4063	4-Bit-Größen-Vergleicher	24,—
17 29 28	4066	Vier digitale oder analoge bilaterale Schalter	12,—
17 29 44	4068	NAND-Gatter mit 8 Eing. (NAND/UND bei RCA)	9,50
17 29 52	4069	Sechs Inverter	9,50
17 29 60	4070	Vier Exklusiv-ODER-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 29 79	4071	Vier ODER-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 29 87	4072	Zwei ODER-Gatter mit je 4 Eingängen	9,50
17 29 95	4073	Drei UND-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 30 02	4075	Drei ODER-Gatter mit je 3 Eingängen	9,50
17 30 10	4076	Vier D-Register, Tristate	24,—
17 33 47	4077	Vier Exklusiv-NOR-Gatter m. je 2 Eingängen	9,50
17 30 29	4078	NOR-Gatter m. 8 Eing. (NOR/ODER-Gatter b. RCA)	9,50
17 30 37	4081	Vier UND-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 30 45	4082	Zwei UND-Gatter mit je 4 Eingängen	9,50
17 30 53	4085	Zwei UND-ODER-NICHT-Gatter	19,—
17 30 61	4086	UND-ODER-NICHT-Gatter mit 4 x 2 Eingängen	19,—
17 30 70	4093	Vier NAND-Schmitt-Trigger mit je 2 Eingängen	12,—
17 33 80	4096	JK-Master-Slave-Flipflop (invert. u. nicht-invert. J- u K-Eingänge)	29,—
17 33 98	4097	Zwei 1-aus-8-Schalter	69,—
17 34 10	4099	Adressierbarer 8-Bit-Zwischenspeicher	29,—
17 36 06	4501	Dreifach-Gatter (NAND mit je 4 Eingängen 1 NOR/ODER mit 2 Eingängen, 1 UND/NAND mit 8 Eingängen	9,50
17 36 14	4502	Sechs getastete Inverter/Puffer (Tristate)	19,—
17 36 49	4507	Vier Exklusiv-ODER-Gatter mit je 2 Eingängen	9,50
17 36 57	4508	Zwei 4-Bit-Speicher-Register (Tristate)	39,50
17 36 65	4510	Aufwärts/Abwärts-BCD-Dezimalzähler (synchron, voreinstellbar)	24,—
17 26 69	4511	7-Segment-Decoder/Treiber m. Speicher	24,—
17 36 73	4512	8-Kanal-Datenwähler (Tristate)	19,—

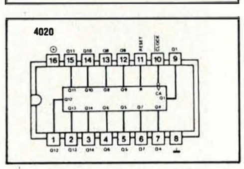


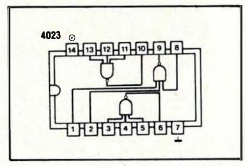


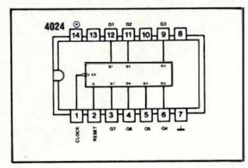




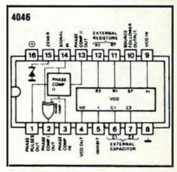


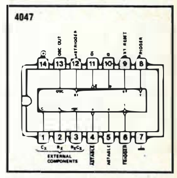


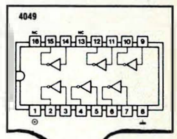


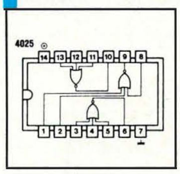


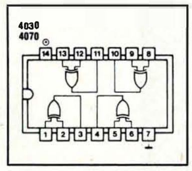
Best.-Nr.	Type	Funktion	
17 30 88	4514	1-aus-16-Decoder, High-Ausgang	39,50
17 36 90	4515	1-aus-16-Decoder, Low-Ausgang	49,—
17 37 03	4516	Binärer Aufwärts/Abwärts-Zähler, Teilung durch 16 (synchron, voreinstellbar)	24,—
17 30 96	4518	Zwei synchrone BCD-Dezimalzähler	29,—
17 31 00	4519	Vier gemeinsam adressierbare 2-Bit-Multiplexer	9,50
17 37 20	4520	Zwei synchrone Binärzähler, Teilung durch 16	19,—
17 37 46	4522	Programmierbarer Dezimalzähler, Teilung durch N	29,—
17 37 62	4527	Dezimaler BCD-Rate-Multiplier	
17 37 89	4530	Zwei Majoritätslogik-Gatter m. je 5 Eingängen	24,—
17 38 27	4536	Programmierbarer Zeitgeber	
17 38 35	4538	Zwei retriggerbare Präzisions-Monovibratoren	39,—
17 38 51	4541	Programmierbarer Zeitgeber	29,—
17 38 60	4543	BCD zu 7-Segment-Speicher/Decoder u. Treiber f. LC- o. LED-Anzeigen	29,—
17 38 86	4553	3-Dig.-BCD-Zähler	69,—
17 39 16	4556	Zwei 1-aus-4-Decoder, invertierend	19,—
17 39 24	4557	Variables Schieberegister, 1 bis 64 Bit	59,—
17 39 32	4558	BCD zu 7-Segment-Decoder	
17 39 59	4560	4-Bit-BCD-Addierer	69,—
17 39 83	4566	Zeitbasis-Generator	59,—
17 40 17	4572	Sechs Gatter (4 Inverter, sowie 1 NOR und NAND mit je 2 Eingängen)	19,—
17 40 68	4584	Sechs Schmitt-Trigger (invertierend)	19,—
17 40 76	4585	4-Bit-Größen-Vergleicher	19,—
17 40 84	4599	8-Bit Addr. Latch. Didir. Data Port	
17 41 06	4724	8-Bit Auffangregister	19,—
17 41 22	40097	Sechs nicht-vertierende Treiberstufen mit Tristate-Ausgängen	
17 42 70	40102	8stuf. voreinstellb. synchr. Abw.-Zähler (2 BCD-Zähler)	34,—
17 42 89	40103	8-stufiger voreinstellbarer synchroner Abwärts-Zähler (8-Bit-Binär)	34,—
17 43 19	40106	Sechs Schmitt-Trigger	19,—
17 41 57	40161	Synchroner 4-Bit-Binärzähler mit asynchroner Rückstellung	19,—
17 41 81	40174	Sechs D-Zwischenspeicher-Flipflops	12,—
17 41 90	40175	Vier D-Zwischenspeicher-Flipflops	12,—
17 42 03	40192	Synchroner Aufwärts-/Abwärts-BCD-Dezimalzähler	19,—
17 42 11	40193	Synchroner Aufwärts-/Abwärts-4-Bit-Binärzähler	19,—

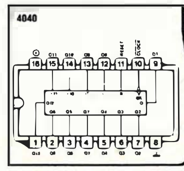


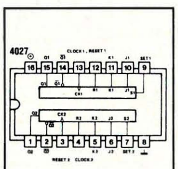


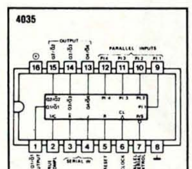


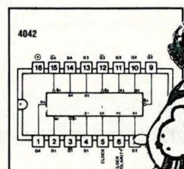














HIGHSPEED ~ C²-MOS TTL ~ IC,s

Voll funktions- und pinkompatibel mit LSTTL-Familie und den meisten Typen der C-MOS-4000-Familie
Betriebsspannungsbereich: V_{DD} = 2V bis 6 V Sehr kurze Schaltzeiten (Gate: C_L = 15 pF) T_{TYP} = 8NS FanOut von 10 LSTTL-Lasten.

Best.-Nr.	Typ	
164178	74 HC 00	19,—
164186	74 HC 02	19,—
164194	74 HCU 04	19,—
164208	74 HC 08	19,—
164216	74 HC 10	19,—
164224	74 HC 11	19,—
164232	74 HC 14	24,—
164240	74 HC 20	19,—
164259	74 HC 30	19,—
164267	74 HC 32	19,—
164275	74 HC 42	34,—
164283	74 HC 51	19,—
164291	74 HC 74	25,—
164305	74 HC 76	25,—
164313	74 HC 85	49,—

Best.-Nr.	Typ	
164321	74 HC 107	24,—
164330	74 HC 112	24,—
164348	74 HC 113	24,—
164356	74 HC 125	29,—
164364	74 HC 126	29,—
164372	74 HC 132	39,—
164380	74 HC 138	39,—
164399	74 HC 147	39,—
164402	74 HC 148	29,—
164410	74 HC 151	29,—
164429	74 HC 157	29,—
164437	74 HC 158	29,—
164445	74 HC 164	49,—
164453	74 HC 165	54,—
164461	74 HC 173	39,—

Best.-Nr.	Typ	
164470	74 HC 194	28,—
164488	74 HC 195	34,—
164496	74 HC 240	59,—
164500	74 HC 241	59,—
164518	74 HC 242	59,—
164526	74 HC 243	59,—
164534	74 HC 244	59,—
164542	74 HC 245	75,—
164550	74 HC 251	39,—
164569	74 HC 253	39,—
164577	74 HC 257	29,—
164585	74 HC 258	29,—
164593	74 HC 259	49,—
164607	74 HC 266	29,—
164615	74 HC 279	29,—
164623	74 HC 365	39,—
164631	74 HC 366	39,—
164640	74 HC 367	39,—
164658	74 HC 368	39,—
164666	74 HC 375	39,—

Best.-Nr.	Typ	
164674	74 HC 377	54,—
164682	74 HC 390	45,—
164690	74 HC 393	45,—
164704	74 HC 640	75,—
164712	74 HC 643	75,—
164720	74 HC 670	59,—
164836	74 HC 4002	19,—
164844	74 HC 4017	39,—
164852	74 HC 4020	45,—
164860	74 HC 4024	45,—
164879	74 HC 4040	39,—
164887	74 HC 4049	29,—
164895	74 HC 4050	29,—
164909	74 HC 4075	19,—
164917	74 HC 4078	19,—

Japanske integrerte kretser (IC)

Best.-Nr.	Type	Pris
17 49 39	AN 214	59,—
17 83 14	AN 240	29,—
17 50 80	BA 301	39,—
17 49 04	BA 511 A	59,—
17 84 03	BA 521 S	49,—
18 67 08	HA 1156 W	39,—
17 49 12	HA 1339 A	39,50
17 49 20	HA 1342 A	59,—
17 54 55	LA 1201	39,50
17 55 36	LA 1240	49,—
17 55 52	LA 3201	39,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 54 63	LA 3301	39,—
17 55 60	LA 4030	59,—
17 55 28	LA 4031 P	45,—
17 55 44	LA 4032 P	58,—
17 62 57	LA 4140	78,—
17 81 60	LA 4400	69,—
17 55 79	LA 4420	38,—
17 66 80	M 51 182	79,—
17 66 99	M 51 513	49,—
17 83 22	M 51 515	78,—
17 82 25	TA 7061 P	39,50



Best.-Nr.	Type	Pris
17 80 39	TA 7120	39,50
17 80 47	TA 7200 P	68,—
17 80 55	TA 7204 P	59,—
17 80 63	TA 7205 P	49,—
17 80 71	TA 7214	89,—

Best.-Nr.	Type	Pris
17 99 14	µPC 20 C	69,—
17 83 49	µPC 566 H	29,50
17 83 57	µPC 575 C 2	39,50
17 83 73	µPC 1025 H	86,—
17 49 47	µPC 1156 H	69,—
17 83 81	µPC 1185 H	99,50

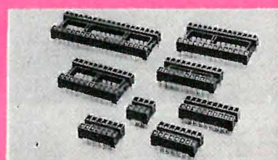
KJØLERIBBER & IC HOLDERE

IC HURTIGMONTERING



Bra til microcomputer IC'er

Best.-nr.	Type	Mål: A×B×C×D mm	Pris	For 10 stk. à
18 94 80	16-p	27,6×17,78 (2,54×7)×22,4×7,5	kr. 79,-	kr. 68,-
18 94 99	24-p	38,7×27,94 (2,54×11)×32,8×2,3	kr. 114,-	kr. 94,-



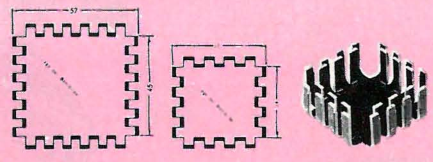
IC-HOLDERE (fra 8 til 40 pinner)

Materiale: Sort polyester som er glassfiberforsterket (UL 94 V-O)

Kontaktmateriale: Kobberlegering
Kontaktoverflate: Sinklegering
Strømbelastning: Max 1A
Isolasjonsmotstand: ≦ 10^5 MΩ
Kapasitet: $0{,}5_p$F (max.)

Best.nr.	Antall Pinner	Lengde (mm)	Pris (kr.)
18 95 02	8	7,62	2,50
18 95 10	14	15,24	3,00
18 95 29	16	17,78	3,50
18 95 37	18	20,32	5,00
18 95 61	24	27 94	6,00
18 95 70	28	33,02	6,00
18 95 88	40	48,26	12,—





FINGERKJØLELEGEME (KJØLERIBBER TIL TRANSISTORER)

Fingerkjølelegemet brukes overveiende i trykte koblinger, i hvilke små effekts-transistorer skal kunne arbeide effektivt – selv på de trangeste s eder.
Kjølelegemene leveres uten borehull, i sort utførelse.

Best. nr.	Mål: mm	Til kasse:	
18 83 52	42×42×17	TO 3/5/66, SOT 9	kr. 12,—
18 83 60	57×57×25	TO 3/5/66, SOT 9	kr. 18,—
18 83 79	46×46×12,5	TO 3/SOT 9	kr. 16,—
18 83 87	46×46×25,4	TO 3/SOT 9	kr. 16,—
18 83 95	46×46×30	TO 3/SOT 9	kr. 23,—

SILICON-VARMELEDERPASTA

For bedre varmeavledning ved effekts-transistorer.

Best.-nr.	Innhold i plastbeholder:	
18 91 54	4 g	kr. 9,—
18 91 62	35 g	kr. 54,—



NY VARMELEDERPASTA

Temperatur-område —30.....+200°C.
Varmeledbarhet ca 0.001 cal/sec., gjennomslagsstyrke over 10 kV/mm.
I praktisk sprøytebeholder, ideell for vanskelig tilgjengelige steder.
(Inneholder 5 g).

Best. nr. 18 91 70
kr. 19,—

VARMELEDENDE LIM

Limet blir brukt til å feste kjølelegemene på IC'er.
Dette to-komponents klebestoffet kleber porøse og ikke porøse overflater av metall.
Varen følger i doser à 30 g.
Herding og epoxyd blandes i forholdet 1:10.

Best. nr. 18 83 01
kr. 149,—

LITE KJØLELEGEME

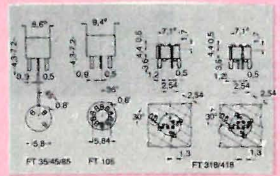


188050 188069 188077/188085

Sort overflate.

Best. nr.	Materiale	°C/W	Ytre-Ø	Høyde	Kasse	Stk.	Fra 10 à
18 80 50	Alu-Leg.	44	13	10	TO 5	3,—	2,—
18 80 69	MS	47	15	12	TO 18	6,—	5,—
18 80 77	MS	51	20	5	TO 5	6,—	5,—
18 80 85	MS	38	20	10	TO 5	6,—	5,—

Angivelsen av °C/Watt indikerer kjølelegemenes varmeavledningsevne.

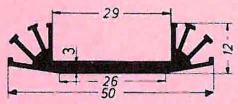


TRANSISTOR OG IC-INNFATNINGER FOR MONTASJE PÅ TRYKTE KRETSKORT

Isoler-legemet er polyamid glassfiberforsterket. Kontaktfjær av fosfor-sylinderbronse 3 μ forniklet og forgylt.
Kapasitet: FT 35/45/85 = 0,7 pF,
FT 105 = 0,5 pF
FT 318/418 = Isoler-legemer av formstoff, kontaktfjær 5 μ hardforsølvet.

Best. nr:	Type	Kasse	
18 73 05	3-polig	TO 18	kr 4,50
18 73 13	4-polig	TO 18	kr 5,—
18 73 21	3-polig	TO 5	kr 8,—
18 73 30	4-polig	TO 5	kr 8,50
18 73 48	8-polig	TO 5	kr 18,—
18 73 56	10-polig	TO 5	kr 19,50

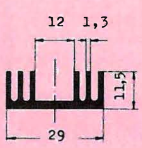
KJØLESKINNER



Sort eloksert, 1. kvalitet med høy varmeavledningsverdi.

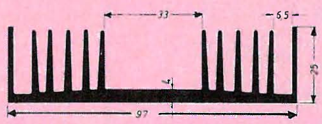
Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 84 50	50×12×37,5	8	kr. 14,—
18 84 84	50×12×100	4,6	kr. 24,50

KJØLESKINNER

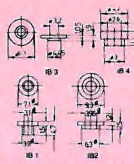


Til effekttransistorer TO 3, TO 6 osv., leveres uboret. Sort eloksert utførelse.

Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 89 05	29×11,5×37,5	8,6	kr. 9,50



Best. nr.	Mål: (B×H×L) mm	°C/Watt	
18 86 11	97×25×37,5	3.5	kr. 29,—
18 86 38	97×25×100	1,6	kr. 44,50
18 87 00	132×50×100	0,6	kr. 79,—



IB 3 IB 4 IB 1 IB2

ISOLERINGSNIPPEL

Til plastikktransistorer, Materiale: Polysulfon glassfiberforsterket, 160°C formbestandighet

Best. nr.	Type	
18 91 03	IB 1	kr 1,—
18 91 11	IB 2	kr 1,—
18 91 20	IB 3	kr 1,—
18 91 38	IB 4	kr 1,—

TO 41 TIL AC 133, MED 3 TILSLUTNINGER

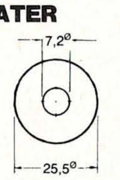
Best. nr: 18 90 49
kr. 2,—

TO 3 TIL AD 130, 131, 132, 145, 150 og 2N 3055

Best. nr: 18 90 22
kr. 2,—

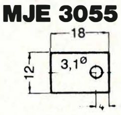
GLIMMERPLATER

DO 5 TIL DIODER



Best. nr: 18 90 81
kr. 2,—

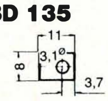
TO 220 TIL MJE 3055



Best. nr: 18 90 73
kr. 2,—

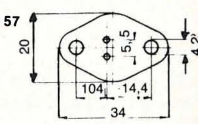
GLIMMERPLATER FOR Å ISOLERE TRANSISTORER

SOT 32 TIL BD 135



Best. nr: 18 90 14
kr. 2,—

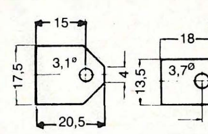
TO 66 TIL 2 N 3054



Best. nr: 18 90 57
kr. 2,—







TOP 3 TOP 66

GLIMMERPLATER TOP 3 TIL TIP 3055

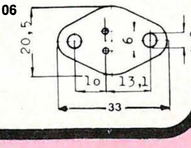
Best. nr: 18 90 30
kr. 2,—

TOP 66 TIL BD 241

Best. nr: 18 90 65
kr. 2,—

SOT 9 TIL AD 155, AD 161 osv.

Best. nr: 18 90 06
kr. 2,—



KJØLELEGEMER TIL IC

Disse kjølelegemene er spesielt utviklet for kjøling av IC-er.
Materiale: svart eloksert aluminium.

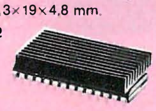
Type A, 6–8 pol
83°C/Watt, mål: 8,5×6,3×4,8 mm.

Best. nr. 18 82 04
kr. 3,—



Type B, 14–16 pol
50°C/Watt, mål: 6,3×19×4,8 mm.

Best. nr. 18 82 12
kr. 5,—



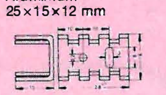
Best. nr	Utførelse	°C/W	Mål: (B×H×L) mm	Stk.	Fra 10 à
18 82 04	6- 8-pol.	83	8,5×6,3×4,8	4,—	3,—
18 82 12	14-16-pol.	50	6,3×19×4,8	5,—	4,—
18 82 20	24-pol.	13	33×19×4,8	7,—	5,—
18 82 55	40-pol.	8,5	51×19×4,8	10,—	8,—

KJØLELEGEMER TIL PLASTIKK-TRANSISTORER

Type 30°C/Watt, sort overflate.

Materiale: Aluminium
Mål L×H×B: 25×15×12 mm

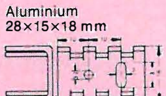
Best. nr. 18 81 07
kr. 7,—



Type 22°C/Watt, sort overflate.

Materiale: Aluminium
Mål L×B×H: 28×15×18 mm

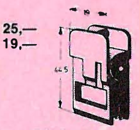
Best. nr. 18 81 15
kr. 7,50



IC-MONTASJEKLYPE

Til montering og uttrekking av integrerte kretser med 0,3" (7,62 mm MIX 0,3) og 0,6" (15,24 mm–MIC 06) kontaktserieavstand.

Bes. nr.	Type	
18 97 15	MIC 06	kr 25,—
18 97 07	MIC 03	kr 19,—



TESTKLYPE

Anvendes for 14/16 polige DIL-kasser.
Problemløs montering av ICs, liten overgangsmotstand på grunn av forgylte kontakter.
Nå kan du både montere og teste IC-ene dine enkelt og greit.

Best.nr. 18 79 09
pris kr 49,—



MOTSTANDER



DE MEST RUKTE KULLAGMO STANDER ¼ W

Kvalitetsutførelse med gode forhold over lang tid. Alkaliefrie keramiske legemer med rene kullag garanterer riktig toleranse. Epoxy isolasjon med JEC-farvekode. Toleranse 5 %, 1/8 W ved 40°, 5 % 1/4 W ved 70°. Mål: (D) 2,4 mm, Lengde (L) 6,4 mm.
På grunn av de billige prisene er disse mengdeenhetene ikke bare aktuelle for verksted og fabrikasjon – men også for den interesserte hobbyist og amatør.

Best.nr:	Ohm:	Best.nr:	Ohm:	Best.nr:	Kohm:	Best.nr:	Kohm
40 45 00	1	40 39 03	68	40 41 01	3,3	40 43 22	220
40 45 19	1,2	40 39 11	82	40 41 10	3,9	40 43 30	270
40 45 27	1,5	40 39 20	100	40 41 28	4,7	40 43 49	330
40 45 35	1,8	40 39 38	120	40 41 36	5,6	40 43 57	390
40 45 43	2,2	40 39 46	150	40 41 44	6,8	40 43 65	470
40 45 51	2,7	40 39 54	180	40 41 52	8,2	40 43 73	560
40 45 60	3,3	40 39 62	220	40 41 60	10	40 43 81	680
40 45 78	3,9	40 39 70	270	40 41 79	12	40 43 90	820
40 45 86	4,7	40 39 89	330	40 41 87	15		
40 45 94	5,6	40 39 97	390	40 41 95	18	Best.nr:	M ohm
40 46 08	6,8	40 40 04	470	40 42 09	22	40 44 03	1
40 46 16	8,2	40 40 12	560	40 42 17	27	40 44 11	1,2
40 38 06	10	40 40 20	680	40 42 25	33	40 44 20	1,5
40 38 14	12	40 40 39	820	40 42 33	39	40 44 38	1,8
40 38 22	15			40 42 41	47	40 44 46	2,2
40 38 30	18	Best.nr:	Kohm	40 42 50	56	40 44 54	2,7
40 38 49	22	40 40 47	1	40 42 68	68	40 44 62	3,3
40 38 57	27	40 40 55	1,2	40 42 76	82	40 44 70	3,9
40 38 65	33	40 40 63	1,5	40 42 84	100	40 44 89	4,7
40 38 73	39	40 40 71	1,8	40 42 92	120		
40 38 81	47	40 40 80	2,2	40 43 06	150		
40 38 90	56	40 40 98	2,7	40 43 14	180		

Alle motstandsverdiene har samme pris. En pakke inneholder 100 stk. Motstander av samme verdi.

kr. 19,50 pr. 100 stk.

Eksempel på hvordan Du skal bestille:
Trenger du 47 kohm, skriver du best.nr. 40 42 41, kr 19,50, 1 pakke.
Du kan også kjøpe motstandene enkeltvis. Bruk samme nummeret, men skriv "/1" etter.
Eks.: Trenger du bare én 47 kohm motstand, skriver du: best.nr. 40 42 41/1.

kr. 0,30



1/2 W TYP 0309

Fullisolert, toleranse ± 5/10%. Mål: ∅3×9 mm, axial.

Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi
40 50 19	10 Ω	40 52 72	1,5 kΩ	40 55 31	220 kΩ
40 50 27	12 Ω	40 52 80	1,8 kΩ	40 55 40	270kΩ
40 50 35	15 Ω	40 52 99	2,2 kΩ	40 55 58	330 kΩ
40 50 43	18 Ω	40 53 02	2,7 kΩ	40 55 66	390 kΩ
40 50 51	22 Ω	40 53 10	3,3 kΩ	40 55 74	470kΩ
40 50 60	27 Ω	40 53 29	3,9 kΩ	40 55 82	560 kΩ
40 50 78	33 Ω	40 53 37	4,7 kΩ	40 55 90	680 kΩ
40 50 86	39 Ω	40 53 45	5,6 kΩ	40 56 04	820 kΩ
40 50 94	47 Ω	40 53 53	6,8 kΩ	40 56 12	1 MΩ
40 51 08	56 Ω	40 53 61	8,2 kΩ	40 56 20	1,2 MΩ
40 51 16	68 Ω	40 53 70	10 kΩ	40 56 39	1,5 MΩ
40 51 24	82 Ω	40 53 88	12 kΩ	40 56 47	1,8 MΩ
40 51 32	100 Ω	40 53 96	15 kΩ	40 56 55	2,2 MΩ
40 51 40	120 Ω	40 54 00	18 kΩ	40 56 63	2,7 MΩ
40 51 59	150 Ω	40 54 18	22 kΩ	40 56 71	3,3 MΩ
40 51 67	180 Ω	40 54 26	27 kΩ	40 56 80	3,9 MΩ
40 51 75	220 Ω	40 54 34	33kΩ	40 56 98	4,7 MΩ
40 51 83	270 Ω	40 54 42	39 kΩ	40 57 01	5,6 MΩ
40 51 91	330 Ω	40 54 50	47 kΩ	40 57 10	6,8 MΩ
40 52 05	390 Ω	40 54 69	56 kΩ	40 57 28	6,2 MΩ
40 52 13	470 Ω	40 54 77	68 kΩ	40 57 36	10 MΩ
40 52 21	560 Ω	4054 85	82 kΩ	40 57 44	12 MΩ
40 5230	680 Ω	40 54 93	100 kΩ	40 57 52	15 MΩ
40 52 48	820 Ω	40 55 07	120 kΩ	40 57 80	18 MΩ
40 52 56	1 kΩ	40 55 15	150 kΩ	40 57 79	22 MΩ
40 52 64	1,2 kΩ	40 55 23	180 kΩ		

kr. 1,– — 100 stykk à 0,50



2 WATT MOTSTANDER.
Helisolert, Toleranse ± 5 %

Mål: ∅ 8,3 x 32,6 mm

Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ	Best.nr.	Verdi KΩ
40 70 97	47 OHM	40 73 13	3,3	40 75 42	270
40 71 00	56	40 73 21	3,9	40 75 50	330
40 71 19	68	40 73 30	4,7	40 75 69	390
40 71 27	82	40 73 48	5,6	40 75 77	470
40 71 35	100	40 73 64	8,2	40 75 85	560
40 71 43	120	40 73 72	10,0	40 75 93	680
40 71 51	150	40 73 80	12	40 76 07	820
40 71 60	180	40 73 99	15		
40 71 78	220	40 74 02	18	Best.nr.	Verdi (MΩ)
40 71 86	270	40 74 10	22	40 76 15	1 MOHM
40 71 94	330	40 74 29	27	40 76 23	1,2
40 72 08	390	40 74 37	33	40 76 31	1,5
40 72 16	470	40 74 45	39	40 76 40	1,8
40 72 24	560	40 74 53	47	40 76 58	2,2
40 72 32	680	40 74 61	56	40 76 68	2,7
40 72 40	820	40 74 70	68	40 76 74	3,3
40 72 59	1kOHM	40 74 88	82	40 76 82	3,9
40 72 67	1,2 kOHM	40 74 96	100kOHM	40 76 90	4,7
40 72 75	1,5 kOHM	40 75 00	120	40 77 04	5,6
40 72 83	1,8 kOHM	40 75 18	150	40 77 12	6,8
40 72 91	2,2 kOHM	40 75 26	180	40 77 20	8,2
40 73 05	2,7 kOHM	40 75 34	220	40 77 39	10,0 MOHM

Alle Motstandene har samme pris. Prisen er angitt pr. stykk.

Pris: kr. 2,50 pr. stk.

MOTSTANDER



7 watt (KH 16038) 210-8
Følsomhet: ± 10 %
Mål: 6.4 × 6.4 × 25 mm

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
41 05 19	2,7 Ω	41 06 75	56 Ω	41 08 37	1,2 kΩ
41 05 27	3,3 Ω	41 06 83	68 Ω	41 08 45	1,5 kΩ
41 05 35	3,9 Ω	41 06 91	82 Ω	41 08 53	1,8 kΩ
41 05 43	4,7 Ω	41 07 05	100 Ω	41 08 61	2,2 kΩ
41 05 51	5,6 Ω	41 07 13	120 Ω	41 08 70	2,7 kΩ
41 05 60	6,8 Ω	41 07 21	150 Ω	41 0888	3,3 kΩ
41 05 78	8,2 Ω	41 07 30	180 Ω	41 08 96	3,9 kΩ
41 05 86	10 Ω	41 07 48	220 Ω	41 09 00	4,7 kΩ
41 05 94	12 Ω	41 07 56	270 Ω	41 09 18	5,6 kΩ
41 06 08	15 Ω	41 07 64	330 Ω	41 09 26	6.8 kΩ
41 06 16	18 Ω	41 07 72	390 Ω	41 09 34	8,2 kΩ
41 06 24	22 Ω	41 07 80	470 Ω	41 09 42	10 kΩ
41 06 32	27 Ω	41 07 99	560 Ω	41 09 50	12 kΩ
41 06 40	33 Ω	41 08 02	680 Ω	41 09 69	15 kΩ
41 06 59	39 Ω	41 08 10	820 Ω	41 09 77	22 kΩ
41 06 67	47 Ω	41 08 29	1 kΩ	41 09 85	33 kΩ

kr. 5,—



2 WATT MOTSTANDER (små verdier)

MÅL: 4 mm ∅ x 24 mm lange.

Best.nr	Verdi	
49 05 71	0,75 Ω	kr. 1,50 pr stk.
49 05 80	2,2 Ω	kr. 1,50 pr stk.

SPESIELT LAVOHMIGE BWH TRÅDMOTSTANDER

2 Watt, fullisolerte, toleranse ± 10 %
mål: ∅ 6x14 mm. Meget god kvalitet.

2 WATT

Best.nr:	Verdi:	Best.nr:	Verdi:
41 65 17	0,15 ohm	41 65 76	0,47 ohm
41 65 25	0,18 ohm	41 65 84	0,56 ohm
41 65 33	0,22 ohm	41 65 92	0,68 ohm
41 65 41	0,27 ohm	41 66 06	0,82 ohm
41 65 50	0,33 ohm	41 66 14	1 ohm
41 65 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 3,50 pr. stk.

5 WATT

Fullisolert, toleranse ± 10 %, mål: 6,4 x 6,4 x 25 mm.

Best.nr:	Verdi:	Best.nr:	Verdi:
41 70 17	0,15 ohm	41 70 76	0,47 ohm
41 70 25	0,18 ohm	41 70 84	0,56 ohm
41 70 33	0,22 ohm	41 70 92	0,68 ohm
41 70 41	0,27 ohm	41 71 06	0,82 ohm
41 70 50	0,33 ohm	41 71 14	1 ohm
41 70 68	0,39 ohm		

Alle verdiene har samme pris.

Pris kr. 4,50 pr. stk.



SPESIALMÅLE-MOTSTANDER

Viktig å ha i verkstedet.
Presisjonsmotstander brukes til:

- Utviding av måleområde
- Selvbygging av spesialinstrumenter
- Selvbygging av måleapparat
- Selvbygging av digitalmåleapparater

Med disse verdiene er du godt utrustet.
Toleranse ved alle verdiene ±0,1%.

41 55 02	0,1 ohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 10	0,9 ohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 29	9 ohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 37	90 ohm	kr. 9,50 kr. stk.
41 55 45	900 ohm	kr. 9,50 pr. stk.
41 55 53	9 Kohm	kr. 9,50 pr. stk.
41 55 61	90 Kohm	kr. 9,50 pr. stk.
41 55 70	900 Kohm	kr. 34,50 pr. stk.
41 55 68	9 Mohm	kr. 34,50 pr. stk.

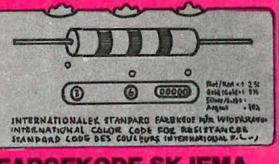


ESKE MED 390 ORIGINAL-MOTSTANDER 1/8 W 5%

En meget utsøkt samling av kull-lagsmotstander.
Både med hensyn til de 20 sammenstilte verdiene og i mengden: (15, henholdsvis 30 stk) er denne "pakken" maksimalt tilpasset en hobbyelektronikers behov.
– Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomsiktig plastkasse.
– Inneholder følgende gjengse verdier, 15 stk.: 1 ohm - 10 ohm - 47 ohm - 100 ohm - 150 ohm - 220 ohm - 330 ohm - 470 ohm - 1,5 ohm - 22 K ohm - 33 K ohm - 220 K ohm - 470 K ohm - 1 M ohm.
Så vel som 30 stk.: 1 K ohm - 2,2 K ohm - 4,7 K ohm - 10 K ohm - 47 K ohm - 100 K ohm.
Aksial, toleranse 5%, 1/8 W ved 40°, 1/4 W ved 70°.
Mål: 6,4 × 2,40 ∅.

Best.nr. 60 01 30

kr. 149,—



FARGEKODE-SKJEMA

Etter å ha innstilt fargekoden kan du raskt avlese på den praktiske, innstillbare skiven, hvilken verdi en motstand har.

Best.nr. 40 00 09

kr. 14,—



2 KANALS STYREPINNE

Til universelt bruk f.eks. radiokontroll, miksepult, fjernstyring, TV-spill, styring, radiofjernstyring, osv.
Leveres i metallhus med 2 reguleringer. Installasjon ved hjelp av 4 fastgjøringshull på frontsiden. Ca 60° bevegelighet, leveres med metallhode.

Best.nr.	Verdi	
44 70 21	5 KΩ	kr. 49,50
44 70 48	100 KΩ	kr. 49,50



PROFESJONELL JOYSTICK, TYPE L

74 26 86

Tung, robust utførelse som f.eks. er bygget inn i kommersielle computerspill (spillesaler). For vertikal-/horisontal-bevegelse med automatisk tilbakeføring til null-stilling når spaken slippes. Kontaktoverføring ved hjelp av 4 kontakt-fjærer hver 1×på.
Mål: 97×65×32 mm. Styrespak 45 mm/h.

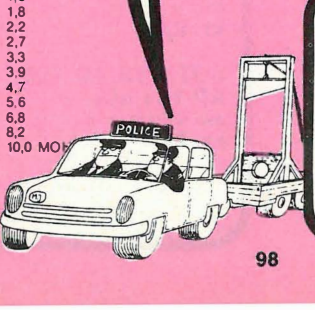
Best.-nr. 74 26 86 — kr. 99,50

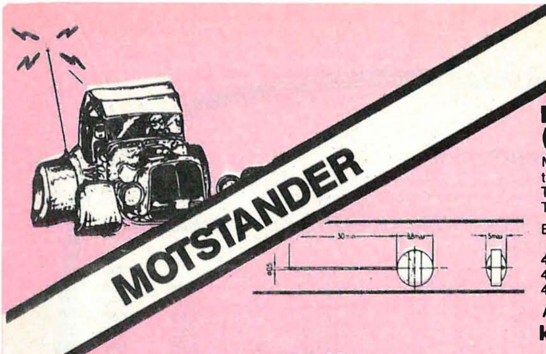


EKSPERIMENTERINGSMOTSTANDER

10 Watt. Varierer fra 0,5 Ω til 15 kΩ.

Best.nr.	Type	Verdi	Pris pr. stk.
42 70 12	MR1	0,5 til 15 Ω	kr. 19,50
42 70 20	MR2	5 Ω til 150 Ω	kr. 14,50
42 70 39	MR3	50 Ω til 1,5 kΩ	kr. 14,50
42 70 47	MR4	500 Ω til 15 kΩ	kr. 14,50







NTC-MOTSTAND (OMVENDT MOTSTAND)

Motstanden minker etter som temperaturen øker.
Type K 154, toleranse ±20%.
Temp område: fra –25°C til +120°C.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
85 16	4 Ω	44 85 83	500 Ω
4485 24	10 Ω	44 86 05	2 kΩ
44 85 40	40 Ω	44 86 21	10 kΩ
44 85 59	100 Ω	44 86 48	60 kΩ

Alle verdiene har samme pris.
kr. 9,50 pr. stk.

LITE POTENTIOMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Samme som "44 06 12", men **med strømbryter.**

Best.nr. 44 20 69
Pris kr. 14,50 pr.



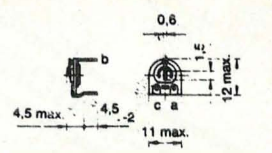
TANDEM-POTENTIOMETER

Ø-akse 4/6 mm, lengde på akse uten vinning 23 mm, verdi 2 × 100 kΩ (lineært) uten strømbryter.

Best.nr. 97 00 42
kr. 14,50

Potentiometer med verdi: 2 × 1 Mohm (logaritmisk) **med strømbryter**

Best.nr. 97 00 50
kr. 14,50





LITE POTMETER 1/5 W LIN.

Potentiometer uten strømbryter, til trykte kretser + sentralfastgjøring. Kapsel-Ø 21.5 mm, lengde akse: 32 mm/Ø 6 mm. Med fastgjøringsskruegang M 10 × 0,75.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 05 15	100 Ω	44 05 82	50 KΩ
44 05 23	250 Ω	44 05 90	100 KΩ
44 05 31	500 Ω	44 06 04	250 KΩ
44 05 40	1 KΩ	44 06 12	500 KΩ
44 05 58	5 KΩ	44 06 20	1 MΩ
44 05 66	10 KΩ	44 06 39	2,5 MΩ
44 05 74	25 KΩ	44 06 47	5 MΩ

Alle verdiene har samme pris
Pris kr, 8,50 pr. stk.

LITE POTMETER 1/5 WATT LOG.

Uten strømbryter.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 10 15	1 KΩ	44 10 74	250 KΩ
44 10 23	5 KΩ	44 10 82	500 KΩ
44 10 31	10 KΩ	44 10 90	1 MΩ
44 10 40	25 KΩ	44 11 04	2,5 MΩ
44 10 58	50 KΩ	44 11 12	5 MΩ
44 10 66	100 KΩ		

Alle verdiene har samme pris
Pris kr 8,50 pr. stk.



STEREO POTMETER 1/5 WATT LINEÆRT

Med kullsløyfer, til trykte kretser + sentralfastgjøring, kapsel-Ø 21,5 mm, lengde på akse: 32 mm/Ø 6 mm.

Best.nr.	Verdi	
44 30 18	1 KΩ	kr. 19,50
44 30 26	5 KΩ	kr. 19,50
44 30 34	10 KΩ	kr. 19,50
44 30 42	25 KΩ	kr. 19,50
44 30 50	50 KΩ	kr. 19,50
44 30 69	100 KΩ	kr. 19,50
44 30 77	250 KΩ	kr. 19,50
44 30 85	500 KΩ	kr. 19,50
44 30 93	1 MΩ	kr. 19,50



1000 STK. MOTSTANDER

Sortimentspakning med motstander i diverse verdier fra 1/8 –2 Watt.
Aksiale motstander med bøyde forbindelsestråder for liggende eller stående type.

Best.nr. 49 7 2 66
kr. 38,—

50 STK MOTSTANDER

Sortimentspakning med justerbare motstander i forskjellige verdier og typer. Liggende, stående miniatyr og subminiatyrtyper.
Best.-nr. 60 01 13

kr. 39,–

TRIMMEPOTENTIOMETER FOR MINDRE ENN KR 0,20 PR. STK.

Miniatyr Trimmepotentiometer 500 stykker blandete størrelser og verdier (stående og liggende) samlet i en pakke. (Egner seg for printmontasje)
Best.-nr. 60 01 05
25 stk. kr. 24,–

POTMETERE 25 STK

Med og uten strømbryter, lin og log. 4 og 6 mm aksel Ø. Enkel-dobbel, og tandempotmeter.
Sortimentsinnhold 25 stk.

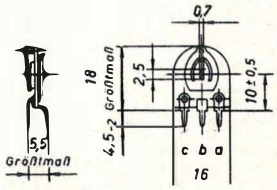
Best.nr. 60 02 02
kr. 39,–

MOTSTANDER

Meget bra sortert, aksial utførelse fra 0,125 inntil 2 W.
Sortimentsinnhold: 100 stk.

Best.nr. 60 00 16
kr. 24,–

Sortimentsinnhold 250 stk.
Best.nr. 60 00 24
kr. 40,—



VARIABEL MOTSTAND/TRIMME-POTENTIOMETER

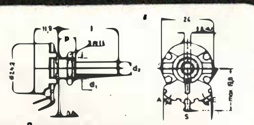
Subminiatyr, 0,05 Watt liggende. Til trykte kretser, raster 5/10 mm.

Best.nr.	Verdi	
43 05 10	100 ohm	kr 2,—
43 05 28	250 Ω	kr 2,—
43 05 36	500 Ω	kr 2,—
43 05 44	1 KΩ	kr 2,—
43 05 52	2,5 KΩ	kr 2,—
43 05 60	5 KΩ	kr 2,—
43 05 79	10 KΩ	kr 2,—
43 05 87	25 KΩ	kr 2,—
43 05 95	50 KΩ	kr 2,—
43 06 09	100 KΩ	kr 2,—
43 06 17	250 KΩ	kr 2,—
43 06 25	500 KΩ	kr 2,—
43 06 33	5 MΩ	kr 2,—
43 06 41	2,5 MΩ	kr 2,—
43 06 50	5 MΩ	kr 2,—

VARIABEL MOTSTAND/TRIMME-POTENTIOMETER

I miniatyr, stående 0,1 Watt.
Til trykte kretser, raster 5/10 mm, med kullsløyfer.

Best.nr.	Verdi	
43 10 10	100 ohm	kr 2,—
43 10 28	250 Ω	kr 2,—
43 10 36	500 Ω	kr 2,—
43 10 44	1 KΩ	kr 2,—
43 10 52	2,5 KΩ	kr 2,—
43 10 60	5 KΩ	kr 2,—
43 10 79	10 KΩ	kr 2,—
43 10 87	25 KΩ	kr 2,—
43 10 95	50 KΩ	kr 2,—
43 11 09	100 KΩ	kr 2,—
43 11 17	250 KΩ	kr 2,—
43 11 25	500 KΩ	kr 2,—
43 11 33	1 MΩ	kr 2,—
43 11 41	2,5 MΩ	kr 2,—
43 11 50	5 MΩ	kr 2,—



TRÅDVIKLET POTENTIOMETER 6 WATT LINEÆRT

I liten utførelse. Kapsel-Ø: 24 mm. Lengde på akse: 60 mm/Ø 6 mm. Kan for eksempel brukes til å kontrollere ekstra høyttalere.

Best.nr.	Verdi	
44 47 66	10 Ω	kr. 39,—
44 47 74	25 Ω	kr. 39,—
44 47 82	50 Ω	kr. 39,—
44 47 90	100 Ω	kr. 39,—
44 48 04	250 Ω	kr. 39,—
44 48 12	500 Ω	kr. 39,—
44 48 20	1 KΩ	kr. 39,—
44 49 39	5 KΩ	kr. 39,—
44 48 47	10 KΩ	kr. 39,—
44 48 55	25 KΩ	kr. 39,—

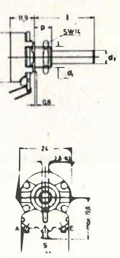


METALLFILM
MOTSTANDER

Diverse utførelser, stående og ligge
miniatyr og subminiatvr.
Sortimentsinnhold 50 stk.
Best.-nr. 60 00 67
kr. 17,—

KRAFTIGE REGULERBARE MOTSTANDER

i åpen utførelse, viklet på et spesielt keramisk materiale, reguleringskurve lineær, akslingslengde 32 mm, 6 mm Ø, dreieområde 270°.
Disse semente te høyeffekts-trådmotstandene brukes overalt i elektronikken der kravene er store effekter og liten plass. Innstillingsmoment pcm. 100–300, overflatetemperatur ved nominalbelastning 300° C.



20 watt lineær
Innkapsling 35 mm Ø, innbygningsdybde 26 mm, sentralfeste M 10 mm, aksling 6 mm Ø, lengde 24 mm.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
44 50 96	6,8 Ω	44 51 34	100 Ω	44 51 69	1 kΩ
44 51 00	10 Ω	44 51 42	220 Ω	44 51 77	4,7 kΩ
44 51 18	22 Ω	44 51 50	470 Ω	44 51 85	8,2 kΩ
44 51 26	47 Ω				

kr. 59,—

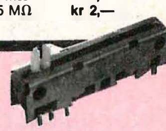
60 WATT LINEÆR POT-METER

Hus Ø54 mm. Innbygningsdybde 46 mm. Trehulibefestigelse M3. Akse-Ø 6 mm. Akselengde 32 mm.

Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi	Best.-nr.	Verdi
44 56 30	4,7 Ω	44 56 73	100 Ω	4457 11	2,2 kΩ
44 56 49	10 Ω	44 56 81	220 Ω	44 57 38	10 kΩ
44 56 57	22 Ω	44 56 90	470 Ω	4457 46	22 kΩ
44 56 65	47 Ω	44 57 03	1 kΩ		

Pris **kr. 99,50**





SKYVE-POTENTIOMETER

- Skyvebanelengde: 40 mm
- Loddetilkobling
- 25 kΩ (logaritmisk)

Best.nr. 94 00 46
kr. 9,–

- Skyvebanelengde: 44 mm
- Loddetilkobling
- 500 kΩ (logaritmisk)

Best.nr. 95 30 40
kr. 9,–

500 kΩ (lineær)
Best.nr. 95 30 32
kr. 9,–



TRIMMENØKKEL

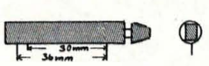
Nøkkel for trimming av trimmepotmeter.
Best.nr. 42 53 03
kr. 29,50



TRIMME-POTENTIOMETER

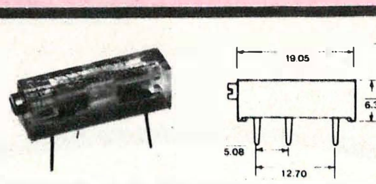
For trykte kretser. Loddetilslutning 1 mm Ø. Mål: 44 × 5 × 7 mm.
Raster 30/35 mm.

Knapp/kanteskive:
1 = Ø 10 × L 9 mm
2 = Ø 7 × L 16 mm
3 = Ø6 × L 30 mm
4 = Ø 19 × L 3 mm
5 = Ø 15 × L 3 mm



Best.nr.	Kohm	Omdrein.	Drev	Form: knapp	Pris pr. stk.
42 49 00	10 ohm	10	K	1	kr. 4,—
42 49 19	100	20	K	2	kr. 4,—
42 49 27	100	20	A	3	kr. 4,—
42 49 35	100	20	S	4	kr. 4,—
42 49 43	400	20	S	5	kr. 4.—



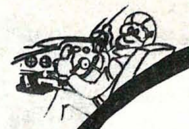


TRIMMPOTENTIOMETER MED PRESISJONS-SPINDEL

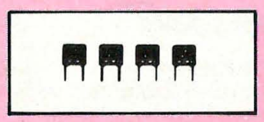
I Cermet-utførelse. Høy innstillingsnøyaktighet ved avbalansering av spindel. Stor langtidsstabilitet.
Kapselen er laget av harpiks-epoxyd. Bygningshøyde kun 6,3 mm. Høy pålitelighet ved at den i så stor grad er uavhengig av miljøforandring (meget høy kvalitet).
Lineær motstandskurve. Belastbarhet: 0,75 W.
Omgivelsestemperatur: –55° til +125°C.
Innstillingsområde: 15 rotasjoner. Toleranse: ±10%.

Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi	Best.nr.	Verdi
42 50 10	10 ohm	42 50 79	1 Kohm	42 51 33	100 Kohm
42 50 28	20 ohm	42 50 87	2 Kohm	42 51 41	200 Kohm
42 50 36	50 ohm	42 50 95	5 Kohm	42 51 50	500 Kohm
42 50 44	100 ohm	42 51 09	10 Kohm	42 51 68	1 Mohm
42 50 52	200 ohm	42 51 17	20 Kohm		
42 50 60	500 ohm	42 51 25	50 Kohm		

Alle verdiene har samme pris.
Pris kr. 16,50 pr. stk.

KONDENSATORER



METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

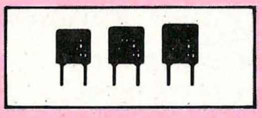
I kunststoff-hus. Kondensatorene er utviklet for små konstruksjoner. Temperaturområde fra —55° til 100° C.

63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi: µF	B×H×L/mm	PCB hullavstand:	Pris pr. stk.
45 53 34	0,01 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 42	0,015 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 50	0,022 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 69	0.033 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 77	0,047 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 85	0,068 µF	2,5×7×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 53 93	0,1 µF	3×7,5×7,2	5 mm	**kr. 2,50**
45 54 07	0,15 µF	3,5×8,5×7,2	5 mm	**kr. 5,50**
45 54 15	0,22 µF	3,5×8,5×7,2	5 mm	**kr. 5,50**
45 54 23	0,33 µF	4,5×9,5×7,2	5 mm	**kr. 9,50**
45 54 31	0,47 µF	5×10×7,2	5 mm	**kr. 9,50**
45 54 00	0,68 µF	5×10×7,2	5 mm	**kr. 9,50**
45 54 18	1,0 µF	5,5×11,5×7,2	5 mm	**kr. 9,50**

63 V DC/40 V AC

Best.nr.	Verdi µF	B×H×L/mm	PCB hullavstand	Pris pr. stk.
45 51 72	0,22 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 4,50**
45 51 80	0,33 µF	4×9×10	7,5	**kr. 4,50**
45 51 99	0,47 µF	4,5×9,5×10,3	7,5	**kr. 4,50**
45 52 02	0,68 µF	5×10,5×10,3	7.5	**kr. 9,50**
45 52 10	1 µF	5,7×12,5×10,3	7,5	**kr. 9,50**



METALLISERTE POLYESTERKONDENSATORER

- Fra 0,01 µF til 1,0 µF i rastermål 7,5 mm.
- Fuktigsikkert innebygget i kunststoffhus.
- Helingsevne

Teknisk angivelse:
Isolering: Polyathylenterephtalat-folie. Belegg: aluminium, påmetallisert. Emballasje: Flammehemmende kunststoffkasse av harpiksepoxyd. Rød farge. Bruksklasse: FME etter DIN 40 040, temperaturområde —55° C til +100° C, prøvebestemmelser: etter DIN 44 10.

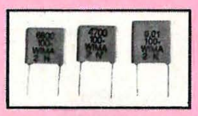
100 V DC/63 V AC

Best.nr.	Verdi µF	B×H×L/mm	Rastermål:	Pris pr. stk.
45 51 21	0,01 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 30	0,015 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 48	0,022 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 05	0,033 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 51 13	0,047 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 52 61	0,068 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 52 70	0,1 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**
45 52 88	0,15 µF	3×8,5×10	7,5	**kr. 2,50**

KONDENSATORER I SUBMINIATYR

100 V DC og 63 V AC
Kondensatorer av polyester med metallfoliebelegg.
Kondensatorene er i kunststoffkapsler, og har kontakt i front. De er nyttige i småbygningsteknikken med meget små dimensjoner. Kondensatorene egner seg spesielt bra i forbindelse med integrerte koblingskretser. De er fuktsikre, og har et temperaturområde på fra —55° C til +100° C. Toleranse ±20%.

Best.nr:	Verdi:	B×H×L/mm	Rastermål:
45 50 16	1000 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 24	1500 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 32	2200 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 40	3300 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 59	4700 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 67	6800 pF	2,5×6,5×7,2	5 mm
45 50 75	0,01 µF	3×7,5×7,2	5 mm



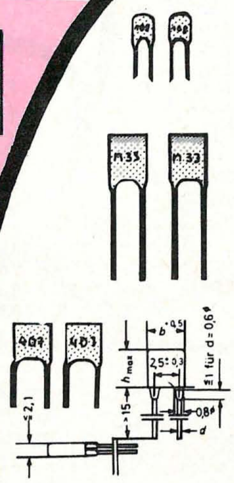
Alle verdiene har samme pris.
kr. 2,50 pr. stk.

KONDENSATORER



Wima MKS 4
630 V =
220 V ≈
Temperaturområde: - 55 til + 100°C
Toleranse: ± 20 %

Best. nr.	Verdi	Dim. mm B×H×L	RM mm	Pr. stk
45 90 38	0,022µF	5×11×13	10	**2,50**
45 90 54	0,047µF	6×12,5×18	15	**5,50**
45 90 70	0,1 µF	6×15×26,5	22,5	**5,50**
4590 97	0,22µF	8×18,5×26,5	22,5	**6,50**



EDPU-KONDENSATORER

For trykte kretskort, hvor liten plass er et problem. Bra egnet i micro-elektronikk og computerteknikk. Temperaturområde ÷55° til +85°C. Rasteravstand 2,5 mm.

VALVO KERAMIKK-MINIATYR-SKIVE-KONDENSATORER ETTER DIN 41923

Best. nr.	KAP	Verkstoff		TI	3×4	Pris	Fra 100stk.à
457000	1 pF	P	100	± 0,25pF	3×4	**2,50**	**1,50**
45 70 19	1,2 pF	P	100	± 0,25pF	3×4	**2,50**	**1,50**
45 70 27	1,5 pF	P	100	± 0,25pF	3×4	**2,50**	**1,50**
457035	1,8 pF	P	100	± 0,25pF	3×4	**2,50**	**1,50**
457043	2,2 pF	P	100	± 0,25 pF	3×4	**2,50**	**1,50**
457051	2,7 pF	P	100	± 0,25 pF	3×4	**2,50**	**1,50**
45 70 60	3,3 pF	P	100	± 0,25 pF	3×4	**2,50**	**1,50**
45 70 78	3,9 pF	N	150	± 0,25pF	3×4	**2,50**	**1,50**
457086	4,7 pF	N	150	± 0,25 pF	3×4	**2,50**	**1,50**
457094	5,6pF	N	150	± 0,25pF	3×4	**2,50**	**1,50**
4571 08	6,8 pF	N	150	± 0,25 pF	3×4	**2,50**	**1,50**
4571 16	8,2 pF	N	150	± 0,25 pF	3×4	**2,50**	**1,50**
4571 24	10 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
45 71 32	12 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
4571 40	15 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
45 71 59	18 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
4571 67	22 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
4571 75	27 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
45 71 83	33 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
4571 91	39 pF	N	150	± 2%	3×4	**2,50**	**1,50**
457205	47pF	N	150	± 2%	4×5	**2,50**	**1,50**
45 72 13	56 pF	N	750	± 2%	4×5	**2,50**	**1,50**
457221	68 pF	N	750	± 2%	4×5	**2,50**	**1,50**
457230	82 pF	N	750	± 2%	4×5	**2,50**	**1,50**
457248	100 pF	N	750	± 2%	4×5	**2,50**	**1,50**
457256	150 pF	N	750	± 2%	5×6	**2,50**	**1,50**
457264	180 pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
45 7272	220 pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
457280	270 pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
457299	330pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
45 73 02	470 pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
45 73 10	560 pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
457329	680pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
45 73 37	820 pF	K	2000	± 10%	3×4	**2,50**	**1,50**
457345	1000 pF	K	2000	± 10%	4×5	**2,50**	**1,50**
457353	1200 pF	K	2000	± 10%	4×5	**2,50**	**1,50**
45 73 61	1500pF	K	2000	± 10%	4×5	**2,50**	**1,50**
4573 70	220pF	K	2000	± 10%	5×6	**2,50**	**1,50**
457388	3300 pF	K	2000	± 10%	6×7	**2,50**	**1,50**
457396	4700 pF	K	10000	+80-20%	3×4	**2,50**	**1,50**
457400	6800 pF	K	10000	+80-20%	5×6	**2,50**	**1,50**
45 74 18	10000 pF	K	10000	+80-20%	4×5	**2,50**	**1,50**
457426	22000 pF	K	10000	+80-20%	6×7	**2,50**	**1,5ſ**



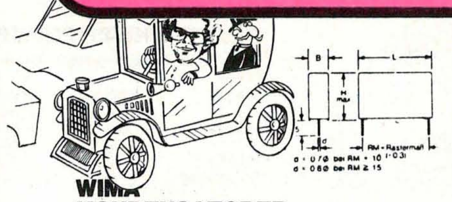
KERAMISKE FLATKONDENSATORER

63 V DC og 32 V AC
Tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er dekket av kunstharpiks.
Mål i mm: 6×2,5×H (L×B×H). Raster mål: 5 mm.
Temperaturområde fra —25 til +85° C, 63 V.

63 V DC 40 V AC

Best.nr.	Verdi nF:	H:	Pris pr. stk.
45 14 01	10 nF	6 mm	**kr. 1,50**
45 14 10	22 nF	7 mm	**kr. 1,50**
45 14 28	33 nF	5 mm	**kr. 1,50**
45 14 36	47 nF	5 mm	**kr. 1,50**
45 14 44	68 nF	8 mm	**kr. 1,50**
45 14 52	100 nF	10 mm	**kr. 2,50**
45 14 60	220 nF	19 mm	**kr. 4,50**
45 14 79	330 nF	9 mm	**kr. 8,50**
45 14 87	470 nF	9 mm	**kr. 8,50**

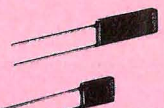


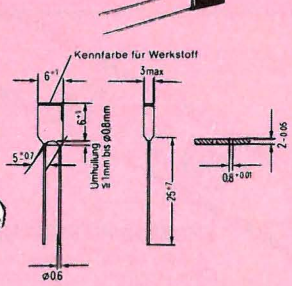


WIMA KONDENSATORER

Wima MKS 4
1 000 V = 250 V ~
Temperaturområde: −55°– +100° C, toleranse: ±20 %.

Best.nr.		Mål, mm B×H×L	RM mm	
45 92 67	0,01 µF	5×11×18	15	**kr. 2,50**
45 92 83	0,022 µF	6×12,5×18	15	**kr. 4,50**
45 92 91	0,033 µF	6×15×26,5	22,5	**kr. 9,50**
45 93 05	0,047 µF	7×16,5×26,5	22,5	**kr. 9,50**
45 93 13	0,068 µF	8,5×18,5×26	22,5	**kr. 9,50**
45 93 21	0,1 µF	10,5×19×26,5	22,5	**kr. 9,50**
45 93 48	0,22 µF	13×24×31,5	27,5	**kr. 14,50**





FLATE, KERAMISKE KONDENSATORER

250 V
Innfrir alminnelige krav, brukes i miniatyrkonstruksjoner.
Mål: 6×6×3 mm, temperatur —45 til +85° C.

Best.nr.	Verdi:	
45 18 78	2,2 nF	**kr. 1,—**
45 18 94	2,7 nF	**kr. 1,—**
45 19 08	3,3 nF	**kr. 1,—**
45 19 16	3,9 nF	**kr. 1,—**
45 19 24	4,7 nF	**kr. 1,—**

KERAMISKE SKIVE-KONDENSATORER

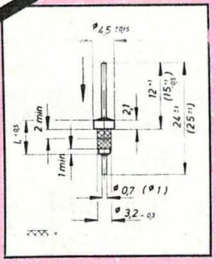
Nominellspenning: 400 V. Isolasjonsmotstand: 10000 M ohm. Tillatelig temperatur. −40 til +85°C. Toleranse: 1 pF til 8,2 pF = ±1%. 10 pF til 18 pF = ±10%. Rest +50%/ −20%.
Egner seg spesielt bra innen høyfrekvenskonstruksjoner (opptil ca. 600 MHz).

Best.nr.	Verdi	Ø mm	Best.nr.	Verdi	Ø mm	Best.nr.	Verdi	Ø mm
45 15 17	1 pF	5	45 16 22	8,2 pF	5	45 17 38	68 pF	5
45 15 25	1,2 pF	5	45 16 30	10 pF	5	45 17 46	100 pF	5
45 15 33	1,5 pF	5	45 16 49	12 pF	5	45 17 54	150 pF	5
45 15 41	1,8 pF	5	45 16 57	15 pF	5	45 17 62	220 pF	5
45 15 50	2,2 pF	5	45 16 65	18 pF	5	45 17 70	330 pF	5
45 15 68	2,7 pF	5	45 16 73	22 pF	5	45 17 89	470 pF	5
45 15 76	3,3 pF	5	45 16 81	27 pF	5	45 17 97	680 pF	5
45 15 84	3,9 pF	5	45 16 90	33 pF	5	45 18 00	1000 pF	5
45 15 92	4,7 pF	5	45 17 03	39 pF	5	45 18 19	1500 pF	5
45 16 06	5,6 pF	5	45 17 11	47 pF	5	45 18 27	2200 pF	5
45 16 14	6,8 pF	5	45 17 20	56 pF	5	45 18 35	3300 pF	5

Pris pr. stk. for alle typene:
kr. 1,50



KONDENSATORER



Keramik-Durchführungs-Kondensatoren 160 Volt

Technische Daten:
Nennspannung: 160V=
Prüfspannung: 320V=
Zulässige Temperatur: -55°C...+85°C.
Toleranzen: P 100 = ± 0,5 pF
NP0–N 2200 = ± 10%
D 2000 + D 6000 = + 50–20%
D 9000 = + 80–20%

Best.-Nr.	Kapazität	Werkstoff	Ø x L mm	
457450	5,6pF	P 100	3,2x7,5	kr. 9,50
457485	100 pF	N 2200	3,2x7,5	kr. 9,50
457515	2000 pF	D 9000	3,2x6	kr. 9,50



SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller alminnelige krav. Aksial, liten utførelse. Temperaturområde: –40°C til +85°C. Toleranse: +50% til –10%.

40 V

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 12 91	22	7 × 18	kr. 4,50
47 13 05	47	9 × 15	kr. 4,50
47 13 13	100	10,5 × 20,5	kr. 4,50
47 13 21	220	10,5 × 25,5	kr. 6,50
47 13 30	470	12,7 × 31,5	kr. 8,50
47 13 48	1000	16,7 × 31,5	kr. 14,50
47 13 56	2200	21,7 × 41,5	kr. 24,50

SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Tilfredsstiller vanlige krav. På grunn av meget liten utførelse egner den seg best for trykte kretser og små konstruksjoner. Rastermål 5 mm (*10 mm), temperaturområde –40° til +70°C. Toleranse +100% til –10%.

40 V DC

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 55 13	22	8,7 × 12,5	kr. 3,50
47 55 21	47	10,8 × 12,5	kr. 4,50
47 55 30	100	13 × 16,5	kr. 4,50
47 55 48	220	13 × 20,5	kr. 5,50
47 55 56	470	15 × 30	kr. 5,50
47 55 64	1000	16,5 × 30,5*	kr. 5,50

63 V DC

Best.nr.	Verdi µF	Ø × L mm	Pris pr. stk.
47 57 69	1	8,7 × 12,5	kr. 4,50
47 57 77	2,2	8,7 × 12,5	kr. 4,50
47 57 85	4,7	8,7 × 12,5	kr. 4,50
47 57 93	10	8,7 × 12,5	kr. 4,50
47 58 07	22	10,8 × 12,5	kr. 4,50
47 58 15	47	13 × 16,5	kr. 3,50
47 58 23	100	13 × 20,5	kr. 6,—
47 58 31	220	15 × 30	kr. 8,—
47 58 40	470	16,5 × 30,5*	kr. 9,50

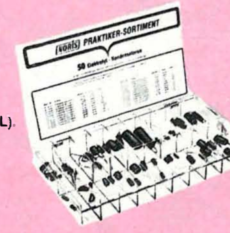


ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

20 V AC og DC.
Dette er vår mest solgte type som tilfredsstiller vanlige krav. Kondensatorene er helsveisede, og derfor absolutt kontaktsikre.
Verdi: 10000 µF. Mål: 30 x 58.
Best.nr. 47 17 47
kr. 39,50 pr. stk.

SIEMENS ELEKTROLYTT-KONDENSATOR

12 V AC og DC.
Verdi: 10000 µF.
Mål: 25,7 × 41,5 mm (Ø × L).
Best.nr. 47 10 97
kr. 29,– pr. stk.



PRAKTISK ELKO-SORTIMENT

50 stk. Elektrolyttkondensatorer.
Inneholder 50 Elkos av nyeste produksjon.
De 20 sammenstilte verdiene er maksimalt tilpasset hobbyelektronikerens behov.
Sortimentene er oversiktlig sortert i en praktisk, alltid brukbar, gjennomsiktig kunststoffeske.
Innleggsblad følger (innhold, verdier, bestillingsnummer).
Esken inneholder følgende verdier:
Aksial: 16/20 V: 4,7 µF, 10 µF, 47 µF, 100 µF, 220 µF. 35/40 V: 2,2 µF, 4,7 µF, 10 µF, 100 µF, 1000 µF.
Radial: 16/20 V: 1 µF, 10 µF, 97 µF, 100 µF, 220 µF. 35/40 V: 4,7 µF, 10 µF, 22 µF, 47 µF, 220 µF.
Esken inneholder minst 2 stk. av hver verdi, de mest benyttede verdier gies i 3 stk.
Best.nr. 60 01 21
kr. 198,—

DETTE BØR DU LESE: SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF ARNGREN

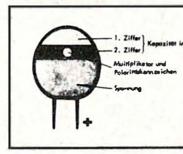


TANTAL-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

Best.nr.	Verdi	Spenning	
49 47 71	150 µF	6,3 V	kr. 2,-
49 47 80	4,7 µF	10 V	kr. 2,-
49 47 98	10 µF	10 V	kr. 2,-
49 48 28	0,22 µF	35 V	kr. 2,-
49 48 36	0,47 µF	35 V	kr. 2,-
49 48 44	6,8 µF	35 V	kr. 2,-
49 48 52	0,1 µF	50 V	kr. 2,-

MINIATYR-TANTAL-KONDENSATORER

Perleformet med kunstharpiksomhylling. Denne type utmerker seg særlig ved liten tapsfaktor og lave reststrømmer, derfor foretrukket for anvendelse i transistoriserte koblinger, datamaskiner, dataforarbeidelse osv. Til fastleggelse av polariteten trekkes farvepunktet (multiplikator) frem.
Ser man på farvepunktet, så er den høyre tilslutningstråd «pluss».



35 V

Best.-nr.	Verdi	Pris	Fra 10 stk. à
48 16 10	0,1 µF	4,50	3,50
48 16 37	0,22µF	4,50	3,50
48 16 45	0,33µF	4,50	3,50
48 16 53	0,47µF	4,50	3,50
48 16 70	1 µF	4,50	3,50
48 16 88	2,2 µF	4,50	4,50
48 17 00	4,7 µF	4,50	4,50
48 17 26	10 µF	7,50	6,50



TANTAL-KONDENSATORER

Best.-nr.	Kapasitet	Spenning	stk.
494739	15µF	3V	1,50
494747	33µF	3V	1,50
494798	47µF	3V	1,50
494852	100µF	3V	1,50
494755	4,7µF	6,3V	1,50
494763	6,8µF	6,3V	1,50
494801	10µF	6,3V	1,50



KONDENSATORER (ELEKTROLYTT) LAV-VOLT-ELKO

Spesielt for transistorteknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse. Forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder.
Sortimentsinnhold 25 stk.
Best.nr. 60 05 04
kr. 48,—



KERAMIKK-KONDENSATORER

I rør og skiver, fra 30 inntil 500 V.
Sortimentsinnhold 100 stk.
Best.-nr. 60 02 70
kr. 25,—



STYROFLEX-KONDENSATORER

Den beste sortering fra 25 inntil 500 V.
Sortimentsinnhold 100 stk.
Best.nr. 60 03 26
kr. 19,—

MKS-KONDENSATORER

Meget bra sortert, utførelse for trykte kretser, nyeste utførelse, fra 100 inntil 1000 V.
Sortimentsinnhold 25 stk.
Best.nr. 60 07 50
kr. 25,—

ARTIGE SORTIMENT

1000 stk. keramikk-kondensatorer. Meget bra sortert pakning me keramiske kondensatorer i diverse kapasiteter og spenninger fra 160–400 V.
Best.nr. 49 72 56
kr. 39,–

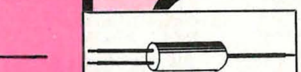


LAVVOLT-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

For normale bruksområder, med bunn-skruefeste ((M8 og mutter).
Temperaturområde ÷40° ti 85°C.

Spesial-typer

Best.-nr.	Verdi/volt	Ø x L mm	Stykk	Fra 10 stk. à
48 10 17	10.000µF–40 V	35×52	48,-	39,50
48 10 33	10.000µF–63 V	35×70	79,-	67,50



(STØYFJERNER)

250 V AC, VDE-testet. Kapasitet: 0,1 µF. Tilkobling: Isolerte ledninger LiY 0,5 mm^2. Tverrkapasitet: 2 × 2500 µF.
Mål: 16 × 34 (Ø × L) mm.
Best.nr. 45 22 62
kr. 19,50

NB! ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.



HØYVOLT-ELEKTROLYTT-KONDENSATORER

For generell anvendelse. Disse typer er luft- og vanntette; isolert i aluminiumsbegre, i aksial utførelse. Temperaturområde ÷25° til +70°.

350/385 V

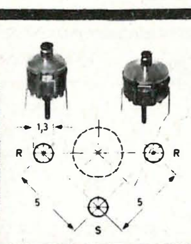
Best.-nr.	Verdi	Ø x L mm	Pris kr.
4770 10	2,2µF	10×20	4,50
477028	4,7µF	10×30	7,—
47 70 36	10 µF	12×30	8,—
47 70 60	47 µF	18×38	19,50

450/550 V Utførelse som ovenfor

Best.-nr.	Verdi	Ø x L mm	Pris kr.
47 75 24	4,7µF	10×30	9,50
47 7532	10 µF	16×38	13,50
477575	100 µF	35×52	39,50
47 86 01	47+47µF	35×55	49,50
4786 10	100+100µF	35×75	69,50

IMPULS-KONDENSATORER

Best.nr.	Verdi	Spenning	Pris/stk.
96 94 27	18 pF	5 kV	kr. 3,-
98 33 30	50 pF	5 kV	kr. 3,-
98 33 90	100 pF	7 kV	kr. 3,-
96 94 51	330 pF	2 kV	kr. 3,-





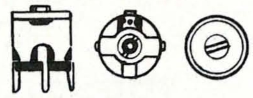
KUNSTSTOFF TRIMME-KONDENSATORER

PCB (Printed Circuit Board = Trykte kretskort) montasje
Ø 7,5 mm rotor

Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
48 30 01	1,2–6 pF	kr. 4,50
48 30 10	1,4–10 pF	kr. 4,50
48 30 28	1,6–15 pF	kr. 4,50
48 30 36	1,8–22 pF	kr. 4,50
48 31 25	2,0–45 pF	kr. 4,50

PCB montasje
Ø 10 mm rotor

Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
48 30 87	4,5–70 pF	kr. 6,50
48 31 33	6,0–110 pF	kr. 6,50



DREIE-KONDENSATORER KERAMISKE TRIMMERE

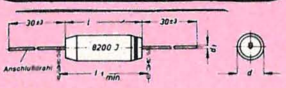
Til trykte kretser, rotor Ø 10 mm.

Best.nr.	Verdi	
48 29 27	2–6 pF	kr. 3,50
48 29 43	3–12 pF	kr. 3,50
48 29 51	4–20 pF	kr. 3,50
48 29 60	6–25 pF	kr. 3,50
48 29 78	6–40 pF	kr. 4,50
48 29 86	10–60 pF	kr. 4,50

DREIEKONDENSATORER HF-TRIMMERE

Luft-trimmere
Små trimmere for to-hulls feste eller loddeører, med forsølvede messing-lameller, og grunnplate av keramikk. Plateavstand 0,25 mm, trimmeren er uten stopper, kan dreies helt rundt, kan justeres med skrutrekker fra begge sider, mål: 11,5 × 11,5 mm.

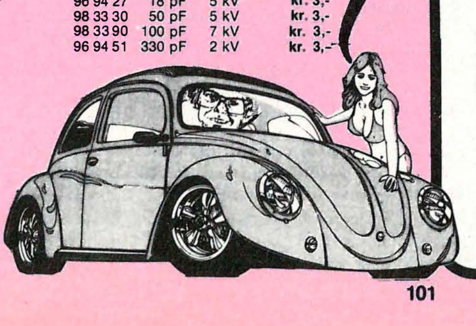
Best.nr.	Verdi	
48 26 17	1,2– 3 pF	kr. 39,50
48 26 33	1,5– 7 pF	kr. 44,—
48 26 41	1,7– 9 pF	kr. 44,—
48 26 50	1,9–11 pF	kr. 44,—
48 26 68	2–13 pF	kr. 49,50

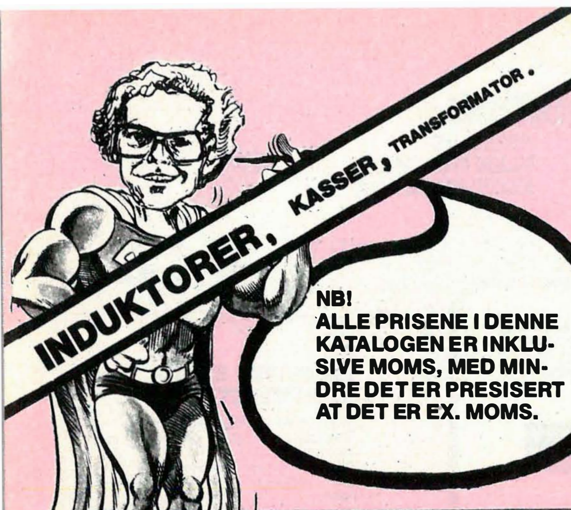


STYROFLEX-KONDENSATORER

630 V AC og DC.
Temperaturområde: –25°C til +70°C.
Toleranse: ±5% (±1 pF)

Best.nr.	Verdi	Pris pr. stk.
45 25 80	100 pF	kr. 3,—
45 26 53	1000 pF	kr. 3,—
45 27 50	10000 pF	kr. 6,50



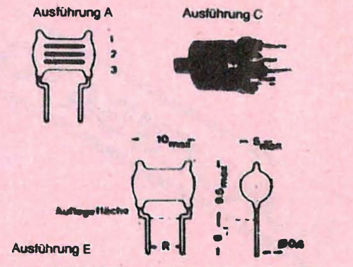


NB! ALLE PRISENE I DENNE KATALOGEN ER INKLUSIVE MOMS, MED MINDRE DET ER PRESISERT AT DET ER EX. MOMS.

HF SPOLER I MINIATYR

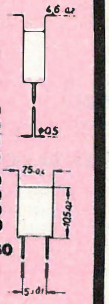
Meget god kvalitet.
Høy styrbarhet ved bruk av moderne, verdifullt kjernemateriell, lite magnetisk tap.
(Disse HF spolene kan avbalanseres).

Best.nr.	Verdi	Utførelse	Tråd-Ø	R-Cu	Pris pr. stk.
53 45 01	2,5 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 10	5 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 28	10 µH	A	0,3 mm		kr. 9,50
53 45 36	25 µH	A	0,1 mm	0,26	kr. 9,50
53 45 44	50 µH	A	0,1 mm	0,4	kr. 9,50
53 45 52	200 µH	E	0,15 mm	0,9	kr. 9,50
53 45 60	500 µH	E	0,15 mm	2,8	kr. 9,50
53 45 79	1 mH	E	0,11 mm	6,2	kr. 9,50
53 45 87	2,5 mH	E	0,1 mm	18	kr. 9,50
53 45 95	5 mH	C	0,08 mm	31+	kr. 14,50
53 46 09	10 mH	C	0,06 mm	78+	kr. 14,50



Technische Daten:
Induktivitätsber. 10 µH ÷ 39 mH. Toleranz vorzugsweise ± 5 % = J. Zulässige Verlustleistung bei 40 °C 240 mW. Anwendungsklasse DIN 40 040 (−25 °C ÷ +85 °C). Lötbeständigkeit DIN 40 046, 260 °C, 10 Sek.

Best.-Nr.	Wert	FMHz	R max. Ω	I max. mA	FMHz	Stück
53 53 62	10 µH	1,5	0,5	690	45	kr. 5,50
53 53 70	18 µH	1,5	0,7	580	32	kr. 9,50
53 53 89	22 µH	1	0,75	560	29	kr. 9,50
53 53 97	47 µH	1	1,1	470	18	kr. 9,50
53 54 19	100 µH	0,6	1,7	375	11	kr. 9,50
53 54 27	150 µH	0,6	2,1	340	8,6	kr. 9,50
53 54 35	220 µH	0,6	2,3	300	6,9	kr. 9,50
53 54 43	330 µH	0,6	3,2	270	5,5	kr. 9,50
53 54 60	680 µH	0,6	8,8	155	3,3	kr. 9,50
53 54 78	1 mH	0,6	10,1	125	2,5	kr. 9,50
53 54 86	1,5 mH	0,6	13,2	100	1,8	kr. 9,50
53 54 94	2,7 mH	0,6	18	85	1,2	kr. 9,50
53 55 16	6,8 mH	0,3	56	60	0,75	kr. 9,50
53 55 24	10 mH	0,15	100	53	0,65	kr. 9,50
53 55 32	15 mH	0,15	125	45	0,5	kr. 9,50
53 40	22 mH	0,1	220	35	0,4	kr. 9,50
53 55 67	33 mH	0,1	270	25	0,3	kr. 9,50





SIEMENS KJERNESPOLE TIL DIN 41293

Ø 14×8 mm
Verdi: 250 nH
Best.nr. 53 51 17
kr. 29,—

BØYLEHOLDER

Utførelse: til trykte kretser. 6 loddeøyne.
Best.nr. 53 51 50
kr 14,50

ISOLERINGSSKIVE

Utførelse: 2 stk. = 1 sats.
Best.nr. 53 51 41

Pris pr. stk. kr. 2,50

SPOLELEGEMER

Utførelse: 2 kammere.
Best.nr. 53 51 33
Pris pr. stk. kr. 2,50

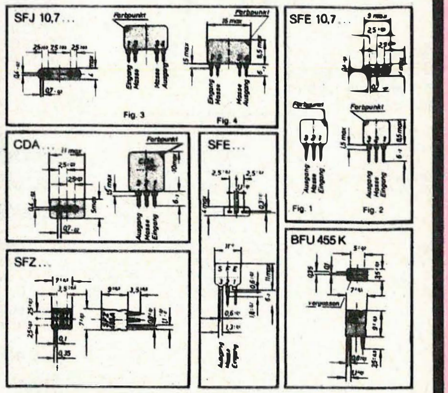
AVBALANSERINGS-ELEMENT

Utførelse: avbalanseringsskrue med kjerne for N28=sort
Best.nr. 53 51 76
kr. 7,50

HF-BYGGESTENER

Miniatyrfilter
I størrelsen 7×7 mm og 10×10 mm til reparasjon av reiseradioer osv.
Sortimentsinnhold 25 stk.
Best.nr. 60 09 03
kr. 25,—

Keramik-Filter STETTNER



AM-Empfänger, ZF-Filter
Mittenfrequenz: 455 kHz ± 2 kHz, Bandbreite 3 dB: 4,5 kHz ± 1 kHz.

Best.-Nr.	Typ	Ein-Ausgangs-Widerstand	Anschluß Polzahl	zulässige Gleichsp.	Stück	ab 5 St. à
535001	SFZ455 F	3 kΩ	6	50 V	kr. 25,-	14,50

AM-Empfänger-ZF-Bypass
Mittenfrequenz: 455 kHz ± 2 kHz, Bandbreite 3 dB: 8 kHz ±.

Best.-Nr.	Typ	Ein-Ausgangs-Widerstand	Anschluß Polzahl	zulässige Gleichsp.	Stück	ab 5 St. à
5350 10	BFU455F	30 Ω	2	50V	kr. 14.50	9,50

FS-Ton-ZF-Filter, Anschlußpolzahl: 3, Gleichsp.: 50 V.

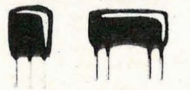
Best.-Nr.	Typ	Mittenfrequ.	Bandbr. 3 dB	Ein-Au... Widerst.	St.	ab 5 à
534846	SFE4,5 MBB	4,5 MHz	± 60 kHzmin.	1000 Ω	kr. 14,50	7,50
535028	SFE5,5 MBB	5,5 MHz	± 75 kHzmin.	600 Ω	kr. 14,50	7,50
534854	SFE5,4 MC	5,74 MHz	± 50 kHzmin.	600 Ω	kr. 14,50	7,50
534862	SFE6 MBB	6 MHz	± 80 kHzmin.	600 Ω	kr. 14,50	7,50
534870	SFE 6,5 MBB	6,5 MHz	± 80 kHzmin.	630 Ω	kr. 14,50	7,50

FS-Ton-ZF-Diskriminator, Anschlußpolzahl: 3, zulässige Gleichsp.: 50 V.

Best.-Nr.	Typ	Mittenfrequ.	Bandbr. 3 dB	Klirr-faktor	St.	ab 5 à
534889	CDA4,5 MC 10	4,5 MHz	± 50 kHzmin.	3 %	kr. 14,50	8,—
535036	CDA5,5 MC 10	5,5 MHz	± 60 kHzmin.	3%	kr. 14,50	8,—
534897	CDA5,74 MC 10	5,74 MHz	± 60 kHzmin.	2%	kr. 19,50	9,50
534935	CDA6 MC 10	6 MHz	± 60 kHz min.	2%	kr. 19,50	9,50
534943	CDA 6,5 MC 10	4,5 MHz	± 60 kHzmin.	2%	kr. 19,50	9,50

Entertainment Keramik-ZF-Filter, FM-Empfänger-ZF-Filter
Mittenfrequenz: 10,7 MHz, Ein-Ausgangs-Widerstand: 330 Ω.

Best.-Nr.	Typ	Bandbr. 3 dB	Anschl. Polzahl	Ausf.	St.	ab 5 à
535044	SFE 10,7 MS 2 S-Z	230 kHz ± 40	3	Fig. 2	kr. 14,50	9,50
534951	SFE 10,7 MJ-Z	150 kHz ± 40	3	Fig. 2	kr. 14,50	9,50
534978	SFE 10,7 MS 3 S-Z	180 kHz ± 30	3	Fig. 1	kr. 14,50	9,50
535052	SFJ 10,7 MA 2 S-Z	230 kHz ± 50	4	Fig. 4	kr 19,50	14,—
534986	SFJ 10,7 MA 9 S-Z	210 kHz ± 40	4	Fig. 4	kr 24,—	19,—



KERAMISK BÅNDFILTER

Keramiske båndfilter er bygningselementer med svingkretsegenskaper. De brukes på båndfiltersteder i ZF-forsterkere.
Virkemåten er meget lik virkemåten til et kvartsfilter.
De keramiske filtrene leveres som 2-pol og 4-pol.
2-pol filteret settes inn på avvergings-kondensatorens plass i emitterledningen. 4-pol filteret virker som et frekvensbestemmende ledd mellom forsterkertrinnenes kollektor og basis.

ZF-FILTER I MINIATYR

Pris kr. 14,50 pr stk

AM
Frekvens 455 kHz, brukes: til reparasjon av transistorradioer, til konstruksjon av AM-trinn. Mål: 10×10×12 mm.

Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 46 50	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter (Inngangstrinn)
53 46 68	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter (Mellomtrinn)
53 46 76	sort	20 Kohm	5 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator (Detektortrinn)

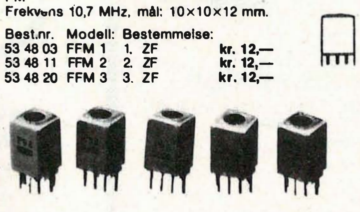
Utførelse 7×7×8,5 mm:

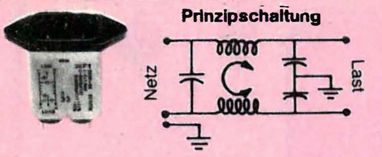
Best.nr.	Farge:	Primær:	Sekundær:	Kretskapasitet:	Frekv.	Bestemmelse:
53 47 06	gul	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	1. ZF filter
53 47 14	hvit	50 Kohm	500 Ohm	180±20 pF	455±20 kHz	2. ZF filter
53 47 22	sort	20 Kohm	5 ohm	180±20 pF	455±20 kHz	demodulator

ZF-FILTER I MINIATYR

FM
Frekvens 10,7 MHz, mål: 10×10×12 mm.

Best.nr.	Modell:	Bestemmelse:	
53 48 03	FFM 1	1. ZF	kr. 12,—
53 48 11	FFM 2	2. ZF	kr. 12,—
53 48 20	FFM 3	3. ZF	kr. 12,—





Technische Daten:
Nennspannung 115 - 250 V. Betriebsfrequenz 50 - 60 Hz. Nennstrom 3 A. Max. Leckstrom jede Leitung-Masse 115 V - 60 Hz = 0,25 mA 250 V - 50 Hz = 0,50 mA. Leitung-Masse 2250 V. Leitung-Leitung 1450 V. Nennstrom 3 A. Frequenz (MHz) 0,15 = 12 dB 0,2 = 15 dB 0,5 = 25 dB 10 = 55 dB 20 = 55 dB

Best.-Nr. 51 50 51 — **Pris kr. 149,50**



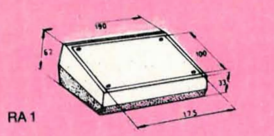
STØYDEMPEDROSSEL

Til thyrister- og triackoblinger, 30 vindinger. (220 V AC)

Best.nr.	Type	Strømstyrke	Min. induks.	Trådstyrke	Ytre Ø× tykkelse mm	Pris pr. stk.
53 44 04	SFT 830 S	2A	30 µH	0,6	16×8	kr. 9,50
53 44 12	SFT 830 D	2A	50 µH	0,6	16×11	kr. 13,50
53 44 20	SFT 1030	3A	40 µH	0,6	21×11	kr. 14,50
53 44 39	SFT 1240	5A	40 µH	0,8	25×11	kr. 18,50

Monteringsbokser

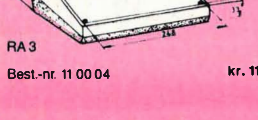
RETEXBOX



RA 1
Best.-nr. 11 00 06 — kr. 59,-

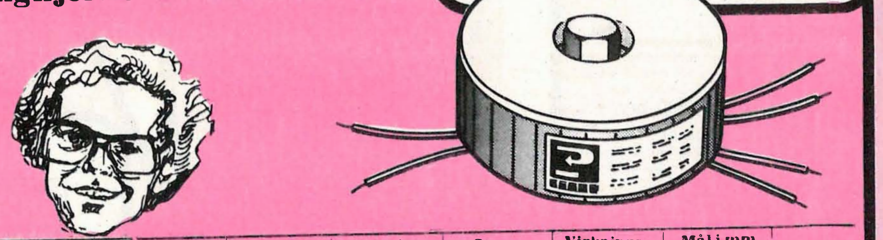


RA 2
Best.-nr. 11 00 05 — kr. 99,-



RA 3
Best.-nr. 11 00 04 — kr. 119,-

Ringkjerne- transformatorer



PREMO

Best.-nr.	Pris	Effekt VA	Spenning primær V	Spenning sekundær V	Strøm sekundær A	Virkningsgrad %	Mål i mm dia. x høyde	Vekt kg
11 0003	kr. 159,-	30	110/220	2 x 12	2 x 1,25	85	71 x 33	0,5
11 0002	kr. 199,-	50	110/220	2 x 12	2 x 2,08	87	81 x 36	0,8
11 0001	kr. 249,-	80	110/220	2 x 12	2 x 3,33	88	95 x 40	1,1
11 00 00	kr. 298,-	120	110/220	2 x 12	2 x 5	90	101 x 46	1,8
11 99 99	kr. 298,-	120	110/220	2 x 18	2 x 3,33	90	101 x 46	1,8

JA!

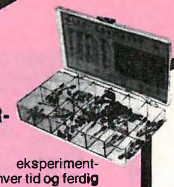
SORTERINGS-POSER



KOBBERTRÅD

0,5 mm ∅, PN plastisolert à 10 m. Sortimentsinnhold 6×10 m (60 m).

Best.-nr. 60 19 00 — 1. sort. **kr. 29,50**



LED-PRAKTIKER-SORTIMENT

Interessant hobby- og eksperimentsortiment, tilgjengelig til enhver tid og ferdig sortert for service, hobby, skole og eksperimente ing. Oversiktlig sortert i en klar eske av kunststoff som stadig er anvendelig henholdsvis ved etterfylling. Dermed er de nyttigste LEDs bruksklare for hånden. En utførl g flersidig informasjon om anvendelse og bruk så vel som tekniske data om LEDs med prøve-forsøkskobling og veiledning følger med sortimentet.

Tekniske data:
15 LEDs, 5 mm, rød. 10 LEDs, 5 mm, grønn. 10 LEDs, 5 mm, gul. 10 LEDs, innfatning 5 mm, til frontplatemontering. 15 LEDs, 3 mm, rød. 10 LEDs. 3 mm, grønn. 10 LEDs, 3 mm, gul. 10 LEDs, innfatning 3 mm, forfrontplatemontering. 2 Blink-LEDs, 5 mm, rød. 2 Duo-LEDs, 5 mm, rød/grønn.

Inneholder 94 stykker (dvs. kr. 1,90 pr. stk.)

Best.-nr. 18 22 06 — **kr. 179,–**



SORTIMENTSESKE MED 390 ORIGINAL-MOTSTANDERE ¼ W ± 1%

En særskilt utsøkt samling av metallfilmmotstander tilgjengelig til enhver tid. Både med hensyn til de 20 sammensatte verdiene og i mengden: (15, henholdsvis 30 stk.) er denne «pakken» maksimalt tilpasset en hobby-elektronikers behov.
Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomsiktig kunststoff-eske, som stadig er anvendelig henholdsvis ved etterfylling. En innleggsoversikt (innh., motstands-verdier, etterbest.-nr., fargekode) følger med.
Innheholder følgende gjengse verdier; hver à 15 stk.:
10 – 47 – 10 – 150 – 220 – 330 – 470 Ω/1,5 – 22 – 27 – 33 – 220 – 470 kΩ – 1 MΩ.
hver à 30 stk.:
1 – 2,2 – 4,7 – 10 – 47 – 100 kΩ. Aksial, toleranse ± 1%, ¼ W ved 70°C, Mål: 6,3×2,2 mm ∅.

Best.-nr. 49 72 74 — pr. eske **kr. 178,–**

ESKE MED 390 ORIGINAL-MOTSTANDER 1/8 W 5%

En meget utsøkt samling av kull-lagsmotstander.
Både med hensyn til de 20 sammenstilte verdiene og i mengden: (15, henholdsvis 30 stk) er denne "pakken" maksimalt tilpasset en hobbyelektronikers behov.
– Oversiktlig sortert i en praktisk, gjennomsiktig plastkasse.
– Inneholder følgende gjengse verdier, 15 stk.: 1 ohm - 10 ohm - 47 ohm - 100 ohm - 150 ohm - 220 ohm - 330 ohm - 470 ohm - 1,5 ohm - 22 K ohm - 33 K ohm - 220 K ohm - 470 K ohm - 1 M ohm.
Så vel som 30 stk.: 1 K ohm - 2,2 K ohm - 4,7 K ohm - 10 K ohm - 47 K ohm - 100 K ohm.
Aksial, toleranse 5%, 1/8 W ved 40°, 1/4 W ved 70°.
Mål: 6,4 × 2,40 ∅.

Best.nr. 60 01 30
kr. 149,—



PRAKTISK ELKO-SORTIMENT

50 stk. Elektrolyttkondensatorer.
Inneholder 50 Elkos av nyeste produksjon.
De 20 sammenstilte verdiene er maksimalt tilpasset hobbyelektronikerens behov.
Sortimentene er oversiktlig sortert i en praktisk, alltid brukbar, gjennomsiktig kunststoffeske.
Innleggsblad følger (innhold, verdier, bestillingsnummer).
Esken inneholder følgende verdier:
Aksial: 16/20 V: 4,7 µF, 10 µF, 47 µF, 100 µF, 220 µF. 35/40 V: 2,2 µF, 4,7 µF, 10 µF, 100 µF, 1000 µF.
Radial: 16/20 V: 1 µF, 10 µF, 97 µF, 100 µF, 220 µF. 35/40 V: 4,7 µF, 10 µF, 22 µF, 47 µF, 220 µF.
Esken inneholder minst 2 stk. av hver verdi, de mest benyttede verdier gies i 3 stk.

Best.nr. 60 01 21
kr. 198,—

LYSDIODER
3 mm ∅, 4 stk. = rød, 3 stk. = grønn, 3 stk. = gul. Sortimentsinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 30 07 — **kr. 24,50**

Lysdioder
5 mm ∅, i løpende utførelse, 4 stk. = rød, 3 stk. = grønn, 3 stk. = gul. Sortimentsinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 30 58 — **kr. 24,50**



BRYTER/RELÉBLANDING

3 Mikrobrytere, 4 relé r m d forskjellig form, spenning og kontakter, 3 fjærkon ak satser av forskjellig art. Sortimentsinnhold 10 koblingsdeler.

Best.-nr. 60 00 83 — 1 sort **kr. 19,50**

1000-vis av verdifulle deler.

Mest solgte, pålitelige sortiment, med rørnagler, loddeøyne, bøssinger, u-skiver, fjær, ringer osv. Disse delene hører hjemme i ethvert verksted.
Sortimentsinnhold 500 stk.

Best.-nr. 60 12 50 — **kr. 24,50**

Sortimentsinnhold 1000 stk.

Best.-nr. 60 12 68 — **kr. 39,–**

Avstandsbolter
I kunststoff, indre-∅ 3,6 mm, Ytre-∅ 7 mm. 10 stk. av hver lengde 5-, 10-, 15-, 20-, 25-, 30- og 35 mm. Sortimentsinnhold 70 stk.

Best.-nr. 60 14 54 — **kr. 24,50**

Blikk/tre-skruer
Med linse-sekskantet hode, tykkelse 2,2–4,8. Diverse tykkelser og størrelser. Sortimentsinnhold 250 stk.

Best.-nr. 60 00 91 — **kr. 19,50**

Fjær-sortiment
Et sortiment for praktikeren: 1000 fjærer i forskjellige størrelser og utførelser. Åpne og lukkede spiraler, ca. 30 forskjellige typer.

Best.-nr. 60 01 99 — **kr. 38,–**

Kopperbelagte pertinaxplater
En- og dobbeltsidige, kopperbelegg 35 µ, forskjellige tilskjæringer, dog ikke mindre enn 50 mm. Sortimentsinnhold 500 cm².

Best.-nr. 60 22 56 — 1 sortiment **kr. 19,50**

Terminale loddepinner
Passer til eksperimentplater, ∅ 1,3 mm, forsølvet. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 18 02 — 1 sortiment **kr. 14,50**

Stikksko
Passende motstykke til terminalloddepinnene. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 18 61 — 1 sortiment 14.



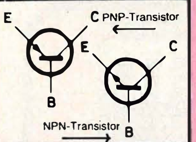
BLANDETE BYGGESETTDELER

Loddeøye, rørklinkenagler, U-skruer, fjærer, ringer osv.
Disse blandete byggesettdelene hører hjemme i ethvert verksted.
Sortiments-innhold 500 stk

Best.nr: 60 12 50
kr. 29,—



TRANSISTORER



E=Emitter
B=Base
C=Collector

Halvleder
Silisium-universal-transistorer, NPN. Sortimentsinnhold: 10 stk.

Best.-nr. 60 23 53 — **kr. 19,–**

Sortimentsinnhold 25 stk.

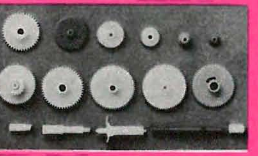
Best.-nr. 60 23 61 — **kr. 39,–**

Transistor TUP
Silisium-universal-transistorer PNP. Sortimentsinnhold: 10 stk.

Best.-nr. 60 24 00 — **kr. 19,–**

Sortimentsinnhold: 25 stk.

Best.-nr. 60 24 18 — **kr. 39,–**



MYE BENYTTET: TANNHJUL

DET PRAKTISKE SORTIMENT AV MINIATYR-TANNHJUL (15 deler)
En praktisk sammensetning av nyttige plastikk-tannhjul for finmekanikeren, modellbyggeren, urmakeren – og andre praktiske personer.
– inneholder 10 forskjellige tannhjul, akse fra 6 mm ∅ til 26 mm ∅ (akse-∅ = 1–4,5 mm)
Forskjellig tannstyrke,
I tillegg 2 stilleakser, 1 snekkedrivhjul, 1 todels tannhjul med tannsperre.

Best.nr: 60 10 63
kr. 38,—



KONDENSATORER (ELEKTROLYTT) LAV-VOLT-ELKO

Spesielt for transistorteknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse. Forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder. Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.nr. 60 05 04
kr. 48,—



KERAMIKK-KONDENSATORER

I rør og skiver, fra 30 inntil 500 V. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 02 70 — **kr. 19,–**

KONDENSATORER

Styroflexkondensatorer
sortert på beste måte, fra 25 til 500 V. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 03 26 — 1 sort. **kr. 19,–**

MKS-kondensatorer
meget godt sortert, utførelse for printko t, nyeste utførelse, fra 100 til 1000 V. So timentsinnhold 25 stk.
Sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 07 68 — 1 sort. **kr. 39,50**

1000 stk. keramikk-kondensatorer
Meget godt sortert sortimentspakning med keramikk-kondensator i diverse kapasiteter og spenninger fra 160–400 V.

Best.-nr. 49 72 58 — I pakning **kr. 39,50**

Keramikk-kondensatorer
i rør og skive, fra 30 til 500 V. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 02 70 — 1 sort. **kr. 19,–**

Polyester-kondensatorer
meget godt sortert, i typene fra 63–1000 V, aksial tilkobling. So timentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 03 69 — 1 sort. **kr. 34,50**

Lavvolts-elko
Spesielt for transistor-teknikk, beste kvalitet, i aksial og stående utførelse, forskjellige spenninger og bra sorterte kapasitetsområder. Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 05 04 — **kr. 39,50**

Sortimentsinnhold 50 stk.

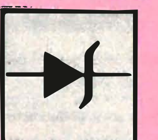
Best.-nr. 60 05 12 — **kr. 69,50**

DIODER DUS
Silisium-universal-dioder. Sortimen sinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 24 50 — **kr. 19,–**

Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 24 69 — **kr. 29,50**



ZENER-DIODER
Meg t bra sorte t, 500 mW, diverse verdier. Sortimentsinnhold 10 stk.

Best.-nr. 60 28 50 — **kr. 14,50**

Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 28 68 — **kr. 29,50**

Potensiometer
Med og uten strømbryter, lin. og log., 4 og 6 mm akse-∅, enkel, dobbel- og tandempotensiometre. Sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 02 02 — **kr. 34,50**

MOTSTANDER

1000 stk. motstander
Sortimentpakning med motstander i diverse verdier fra 1/8 – 2 watt. Industri-restposter som allerede er forarbeidet for bestykningsautomater. Aksiale motstander med avbøyede tilslutningstråder, for liggende eller stående utførelse.

Best.-nr. 49 72 66 — 1 pakning **kr. 39,50**

MOTSTAND
Meget bra sortert, aksial utførelse fra 0,125 til 2 W. Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 00 16 — **kr. 19,50**

Sortimentsinnhold 250 stk.

Best.-nr. 60 00 24 — **kr. 34,50**

Metallfilm-motstand
Bra sortert, aksial utførelse fra 0,25–2 W, sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 00 67 — **kr. 19,50**

Sortimentsinnhold 100 stk.

Best.-nr. 60 00 75 — **kr. 34,50**

Tråd-motstand
fra 0,5–25 W, bra sortert, sortimentsinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 01 05 — **kr. 19,50**

Sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 01 13 — **kr. 19,50**

HF-BYGGEDELER

Miniatyr-filter
I størrelsene 7×7 og 10×10 for rep. av radio o.s.v. Sortimentinnhold 25 stk.

Best.-nr. 60 09 03 — 1 sortiment **kr. 19,50**

HF-spolelegeme
Meget godt utvalg i forskjellige lengder og diametre. Sortimentsinnhold 50 stk.

Best.-nr. 60 11 28 — 1 sortiment **kr. 19,–**

Varmeleder NTC
50% i skive og skrue-utførelse. Mange verdier. Sortimentsinnhold 20 stk.

Best.-nr. 60 17 56 — **kr. 14,50**

LIKERETTERE

Forskjellige typer, eksempelvis flat-blokklikeret er silisium- og selen-utførelse. Sortiments-innhold 25 stk.

Best.nr. 60 08 57
kr. 29,—



PRAKTISK-VARIABLE-MOTSTANDER-SORTIMENT

Innhold: 50 stillbare motstander. Med 20 verdier, som er optimalt tilpasset til hobbyelektronikerens behov. Oversiktlig sortert; stadig på efterfyllbar gjennomsiktig plastkasse, med et innleggsblad (innhold, motstandsverdi, efterbestillingsnummer).
Innhold: Miniatyr-motstander stående: 100 Ω, 1 kΩ, 2,5 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ, 25 kΩ, 50 kΩ, 100 kΩ. Liggende: 500Ω, 1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ, 25 kΩ, 50 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ. Kapslet: 1 kΩ, 4,7 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ.
Hver verdi inneholdes minst 2 ganger, de mest nødvendige typer 3 ganger.

Best.-nr. 60 00 08 — 1 sortiment **kr. 169,–**





ANVENDT ELEKTRONIKK I & II TO GODE ELEKTRONIKK-BØKER PÅ SVENSK

AE80-bogen bind 1 giver det komplette grundlag for forståelsen af moderne elektronik uden krav til matematik. Det er elektronik, der kan forstås af enhver og som både hobbyfolk og professionelle kan benytte i det daglige. Bind 1 indeholder grundlaget for forståelsen af de fysiske principer, hvorpå elektronikken bygger, – både historisk og fagligt. Der er grundliggende komponentlære, transistorteknik, noget om operationsforstærkere, digitalteknik og indføring i microprocessorteknik. Og alt det teoretiske demonstreres med kurver og praktiske illustrationer. På ca. 500 sider med 500 fotos og tegninger gennemgås elektronikken i 80'erne fra A til Z. I direkte tilslutning til AE80-bogen er der udviklet 6 kredsløp med printplater af særlig belærende art, – AE80 konstruktionerne. I dette bind er der både beskrivelser, printtegninger og komponentlister til de 6 konstruktioner.

420 sider. AE bok del 1 (svensk)

Best.-nr. 10 00 46 kr. 139,–

I bind 2 findes et stort antal beskrivelser afforskjellige elektroniske byggesæt. Derfor er diagrambogen bindeleddet mellem lærebogens teori og vore dages praktiske anvendte elektronik. den inneholder omkring 100 spændende opstillinger med billeder, diagrammer og komponentlister for moderne elektroniske byggesæt. Der er komplette beskrivelser af forstærkere mellem 1/2 watt og 500 watt, lysreguiatorer, lysshow, AM-radioer, FM-radioer, stereo FM-modtagere, mixere, forstærkere, måleinstrumenter og strømforsyninger, - næsten ethvert tænkelig elektroniskapparat, man med fordel selv kan bygge. Diagrambogen indeholder en masse beskrivelser over byggesæt, som ikke findes andetsteds. Derfor kan bogen både benyttes som opslagsbog i forbindelse med opbygningen af Jostykit's byggesæt, og som en slags udførlig katalog over de mange forskjellige Jostykit's.

420 sider. AE bok del 2 (svensk)

Best.-nr. 10 00 47 kr. 139,–



IC (Integrated Circuit) SAMMENLIGNINGS-HÅNDBOK VTL 81

A4-format, forsterket utvendig, på 346 sider. Boken informerer om anvendelsesformål, IC utførelse og koblingsskjema. Sammenligner mellom: Siemens, Telefunken, Valvo, ITT, Toshiba, Hitachi, Motorola, National, Semiconductors, Mullard, Fairchild, Ates og Texas.

Best.nr. 90 01 09

Pris kr. 149,50



90 00 10

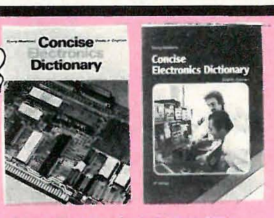
TRANSISTOR SAMMENLIGNINGS-HÅNDBOK VTL 80

Denne populære håndboken og oppslagsverket er i A4-format (hard rygg), og har 368 sider.
Boken informerer om anvendelsesformål, utførelse og koblingsskjema. Den byr på sammenligninger mellom følgende firma og land: Siemens, Telefunken, Valvo, ITT, Fairchild, Texas og Dirathern, så vel som sammenligninger mellom typer fra USA, Japan og Vesttyskland.

Best.nr. 90 00 10

Pris kr. 139,—





GEORG MOELLERKE/ CONCISE ELECTRONICS DICTIONARY

160 sider, Tysk-engelsk.
Denne ordboken inneholder over 6000 uttrykk og vendinger fra elekt onikk, elektroteknikk og alminnelige faguttrykk. Den lille, hendige boken egner seg for fagmannen såvel på arbeidet som på reise.

Best.-nr. 91 0481 kr. 128,–

GEORG MOELLERKE/ CONCISE ELECTRONICS DICTIONARY

174 sider, engelsk-tysk.
En teknisk ordbok med hovedvekt på elektronikk. Denne ordboken inneholder mer enn 7000 uttrykk fra elektronikken og tilslektede fagområder. IEEE-referanseangivelse fra Institute of electrical and Electronics Engineers henvisert til de amerikanske normforskrifter.

Best.-nr. 91 0490 kr. 128,–



DE VIKTIGSTE KOBLINGS-SYMBOLER (STRØMBRYTER-TEGN) FOR HOBBY-ELEKTRONIKEREN

20 sider.

Best.-nr. 90 74 80 kr. 39,50

DE 300 VIKTIGSTE TRANSISTORENE FOR HOBBY-ELEKTRONIKEREN

20 sider, 27 bilder.

Best.-nr. 907499 kr. 39,50

H. MÜLLER/«IST» INTEGRIERTER SCHALTUNGEN – TASCHEN-TABELLE (LINEAR)

496 sider, over 900 bilder.
Integrerte kretser skades og må skiftes ut. Dersom disse ikke leveres lenger, må det letes etter alternative typer – noe som er vanskeligere ved IC's enn ved transistorer. Denne tabellen er oppbygget slik at den i praksis er en kompakt håndbok over lineære IC's.

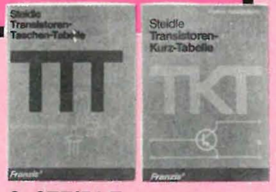
Best.-nr. 90 76 85 kr. 198,–



VTD-VERGLEICHS-TABELLEN FÜR DIODEN. (Sammenligningstabeller til dioder)

138 sider.
Type sammenligning av Triacs, Thyristorer, Diacs, Z-dioder, LEDs. Europeiske, amerikanske og japanske dioder blir sammenlignet med hverandre og mulige alternative typer nevnes.

Best.-nr. 90 76 50 kr. 99,50



G. STEIDLE TTT-TRANSISTOR-LOMMETABELLER

424 sider, 450 bilder, 13. opplag.
Lommetabellen inneholder omtrent alle europeiske, japanske og amerikanske transistorer som finnes på markedet. I denne TTT-tabellen gis opplysninger om ca. 23000 transistorer med deres elektriske og mekaniske egenskaper og deres benplasseringer.

Best.-nr. 90 76 93 kr. 199,50

G. STEIDLE/TKT-TRANSISTOR-KURZ-TABELLE

206 sider.
Et uunværlig opplysningsverk for hobby elektronikeren. Rundt 9000 av de viktigste transistorene med deres data og ytre mål er oppført i denne kort-tabellen.

Best.-nr. 90 77 07 kr. 99,50



D. TOWERS/FET-INTER-NASJONALE FET-VERGLEICHSLISTE 70 SIDER

Amerikanske, europeiske og japanske Fieldeffekt transistorer med elektroniske og mekaniske data, samt produsenter og sammenligningstabeller.
Denne tabellen gir veiledning til alle elektronikere uavhengig om det søkes et er data om en bestemt FET eller reservedel til eldre utstyr.



HALVLEDER-TILKOBLINGS-TABELL

Denne brosjyren byr den engasjerte hobbyelektroniker en overflod av informasjoner. På ca. 64 sider blir over 600 tilkoblingsmåter for de viktigste TTL-ICs, C-MOS-ICs, linear ICs, transistorer og syv-segment-anvisninger fremstillet. Et ytterst interessant og viktig oppslagsverk for elektronikkpraktikeren.

Best.-nr. 90 00 95 kr. 49,50

DENNE BOKEN INNE-HOLDER ALT DU ØNSKER Å VITE OM RELÉER OG STRØMBRYTERE

Ing. (grad) Ernst Pohle/Relaisprakis.
96 sider, 65 bilder.
Reléer – raske strømbrytere, elektromagnetisk reléer, begrep og koblingssymboler. Reléviking, kontakter.

Best.-nr. 90 66 46 kr. 39,50

H. MÜLLER/TABELL FOR INTEGRERTE KRETSER

(digitale) 496 sider.
Denne tabellen inneholder mer enn 2200 digitale integrerte koblinger og deres viktigste kjennetegn. Spesielt viktig for brukeren er de utførlige benplasseringene som finnes for de enkelte IC'ene. Med 'trought'-tabell.

Best.-nr. 90 76 77 kr. 298,–



TTL-LOMMEBOK, STANDARDBYGGE-STENER

Ca. 303 sider.
Denne boken i lommeformat gir en oversiktlig og klart inndelt sammenfatning av alle vanlige og aktuelle TTL-byggestener med beskrivelse av hver enkelt komponent. Utvelgelsen og inndelingen er gjort firmauavhengig, noe som gir sikrere leveranser.

Bind 1

Best.-nr. 9099 71 kr. 198,–

Bind 2

Best.-nr. 91 01 63 kr. 198,–

CMOS-LOMMEBOK MED STANDARDBYGGE-STENER

Ca. 230 sider, med tallrike bilder.
Denne boken i lommeformat er det ideelle supplement til CMOS-kokebok. Den tilbyr en oversiktlig sammenfatning av standardtypene av alle integrerte CMOS-byggestener.

Bind 1

Best.-nr. 90 88 94 kr. 198,–

Bind 2.
Inneholder: CMOS-analog brytere, multiplekser, industrielle styre byggedeler, røykvarsler, tidsangiver og teller; samt spenningstransformatorer, deltamodulatorer, PCM-byggedeler, tonedekodere, PLL-Frequenz-synthesizer o.s.v.

Best.-nr. 9 10 8 56 kr. 198,–

DATABOK DENNE BOKEN BØR DU KJØPE! SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF

Microprocessorer, microcomputere og periferiutstyr. (570 sider)

Best.nr. 90 96 53

kr. 149,50

Microcomputer Hardware Handbook of Integrated Circuits

Reprint of most important data sheets the microcomputer experimenter every day needs. TTL/LPS-TTL, CMOS, RAM/ROM (EPROM, ROM, CPU-Circuits, microcomputer support circuits: ACIA, VIA, timer buffer, interface circuits a. s. o. Diagrams, hardware and specifications not previously available in one compact source (800 pages).

Best.nr. 99 04 41

kr. 298,—



FRANZIS MINI-TABLETTER

Disse tilbyr raskt konsise opplysninger. Selv den mest rutinerte elektroniker kan ikke ha den fulle oversikt over alle data som er nødvendig for å sikre et godt resultat i hobby og yrke.

Det viktigste ICs for CMOS-rekken 40/45. .
for hobby-elektronikeren.
20 sider. ca 85 bilder.

Best-nr 90 74 64 kr. 39,50

De viktigste IC's for CMOS-rekken 74 C. .
for hobby-elektronikeren.
20 sider. ca 85 bilder.

Best.-nr. 90 74 56 kr. 39,50

ELEKTRONIKK-BØKER



TVT 1 82/83 AZ

Transistor-Sammenligningstabeller, gir ca 5 000 transistorer mere enn 25 000 ekvivalenter, 312 sider.

Best.nr. 90 77 82
kr. 89,—

TVT 2 82/83 2N...∞

Transistor-Sammenligningstabeller, gir for ca 7 000 transistorer mere enn 35 000 ekvivalenter, USA og Japan.

Best.nr. 90 77 90
kr. 99,50

DAT 3 80/81

Dataleksikon, inneholder transistor med typebenevnelsen 2 N...(USA), 1.opplag, 808 sider, 410 måltegninger av innkapslinger.

Best.nr. 90 77 74
kr. 159,—

DAT 2 80/81

Dataleksikon for alle europeiske, ikke europeiske transistorer av typene C til Z, 1 184 sider, 410 måltegninger av innkapslinger.

Best.nr. 90 77 66
kr. 198,—

PROFFENES BØKER

Uunnværlig for elektronikeren, amatøren og praktikeren. Kompakte data og sammenligningstabeller. Den som har disse, benytter dem daglig.



DAT 1 80/81

Oppsatt som et leksikon og sammenstiller alle dataene for transistorene A...BUY, 400 måltegninger av transistorkapslinger, 728 sider.

Best.nr. 90 77 58
kr. 145,—



IC DIGITAL TTL

Data og sammenligningstabelier for integrerte digitalkretser, 31 forskjellige produsenter, 576 sider.

Best.nr. 90 78 04
kr. 128,—



H • ELEKTOR-BOK

På 110 sider vises en sammenstilling av 20 interessante koblinger, utførlig beskrevet og med layout for trykte kretskort. Denne boken streifer over et stort område i elektronikken. Meget godt likte koblinger som har vært vist i Elektor, det skifter mellom Audio-, HF, analog-, digital- og måleteknikk, samt elektroniske spill. Av innholdet kan vi nevne: MD-IC-forforsterker, SSB-mottaker, digitalklokke, terning, sym. sluttrinn, strømforsyning digitaltur-tallsmåler, lysorgel med IC:er. Elektorformat.

Best.nr. 90 92 70
kr. 39,50



Die wichtigsten ICs der CMOS-Reihe 40/45 . . . . für den Hobby-Elektroniker.
20 Seiten, ca. 85 Abbildungen.
Best.-Nr. 90 74 64

Farbcodes, NF-Stecker, Buchsen, Kühlschienen
20 Seiten, 26 Abbildungen.
Best.-Nr. 90 74 72

Die wichtigsten ICs der CMOS-Reihe 74 C für den Hobby-Elektroniker.
20 Seiten, ca. 85 Abbildungen.
Best.-Nr. 90 74 56

Die wichtigsten Schaltzeichen für den Hobby-Elektroniker.
20 Seiten.
Best.-Nr. 90 74 80

Die 300 wichtigsten Transistoren für den Hobby-Elektroniker.
20 Seiten, 27 Abbildungen.
Best.-Nr. 9074 99



Complex Sound Generation

New, revised applications manual for the Texas Instruments SN 76477 Complex Sound Generator. General chip description, logical chip description, system design techniques, completed design examples, design sequence for developing complex sound.

Best.nr. 99 04 37
kr. 149,—

Datablad SN 76477

Best.nr. 17 68 26
kr. 9,50

Linear IC SN 76477 (Texas Instruments)

Best.nr. 17 93 03
kr. 59,—



THT 83/84

496 sider, 3.opplag, ca 520 måltegninger, 18 selectar tavler, dataleksikon og sammenligningstabeller for thyristorer, tetroden, triggerdioden, triacs, unijunctions-transistorer (UJT) og programmerbare UJTs (PUTs) fra A...–60 000 grense og kjenndata.

Best.nr. 91 01 12
kr. 169,50

DATABOK

Thyristor, Triacs, Triggelementer, ca 296 sider tilkoblingsanvisninger, diagrammer, beskyttelsesanretninger. Den ideelle håndbok for utvikleren og konstruktøren.

Best.nr. 90 96 88
kr. 80,—



INFORMASJON!

Hvilken formotstand trenger jeg for LED's?
Hva kan jeg gjøre med duo og blink LED's?
Hvordan kobler jeg disse, jeg trenger tilkoblingsbestykningen for syv segmentvisning, jeg trenger ekvivalenten for en LED 7 segmenter, fototransistor, IR-LED, optokobler o.s.v. o.s.v. o.s.v.?
Hvordan er pintilkoblinger pa CMOS IC TTL-IC transistor? Disse opplysningene finner du i boken "Optoelektronik in der Praxis", 208 sider, 250 bilder og 100 koblinger.

Best.nr. 90 00 36 **kr. 79,50**



IC-LIN 1/80

Data og sammenligningstabeller for lineære operasjonsforsterkere, integrerte OP'er og KOP'er med 245 tilkoblingstegninger, 3.opplag, 492 sider.

Best.nr. 90 78 12
kr. 99,50

LIN 2 81

Lineære-Spenningsstabilisatorer, data og sammenligningstabeller for integrerte innstillbare spenningsregulatorer og topolige spenningsregulatorer, 2.opplag, 420 sider, 71 innkapslingstegninger, 95 tilkoblingstegninger, 10 skjematiske koblingsskjema.

Best.nr. 90 78 20
kr. 99,50

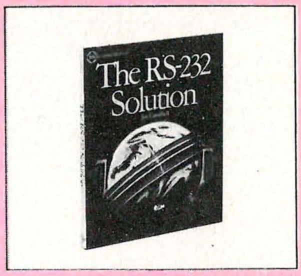
ELEKTRONISK BESTILLING

Dette programmet må du taste inn for å bestille alle varene mine via din egen computer. (Spesielt laget til VIC-20 og Commodore 64 **OG COMMODORE 128**)

```
230  PRINT CHR$(14)
240  CTRL$=CHR$(6)
250  CMND$=CHR$(0)
260  STRG$=CTRL$+CMND$
270  OPEN 1, 2, 0, STRG$
300  GET#1, A$
310  IF A$="" THEN 400
320  A%=ASC(A$)
330  IF (A%>=97) AND (A%<123) THEN A$=CHR$(A%-32): GOTO 350
340  IF (A%>=65) AND (A%< 91) THEN A$=CHR$(A%+128)
345  IF A$ CHR$(8) THEN A$=CHR$(20)
350  PRINT A$;
360  GOTO 300
400  GET A$
410  IF A$=CHR$(19) THEN A$= CHR$(27)
420  IF A$=CHR$(20) OR A$=CHR$(29) OR A$=CHR$(95) THEN A$=CHR$(8)
440  IF A$<>"" THEN PRINT#1, A$;
450  GOTO 300
500  END
```

Skriv (R U N , RETURN)
Trykk på tasten (□ kröll-alfa) for å starte programmet





The RS-232 Solution

Joe Campbell

Finally, a book that will show you how to correctly interface your computer to any RS-232-C peripheral. This method requires no expensive tools and only minimal knowledge of electronics. Detailed diagrams, clear explanations, and examples using brand name products help you get it right the first time.

ISBN 0-89588-140-3, 7"x9", 225 pp, illustrated

The RS-232 Solution
Best.-nr. 10 02 35 **kr. 198,–**

DDV 2 DIODER

Dataleksikon, sammenligningstabeller 1 N 21...1 N 6307.

Best.nr. 90 99 55
kr. 148,—

HALVLEDERDIODER FOR EFFEKTELEKTRONIKK

Ca. 330 sider, likeretterdioder, likerettersett, Silisium Z-dioder, silisium supressor dioder.

Best.nr. 90 96 96
kr. 69,50

VALVO-DATABOK

Halvlederdioder ca 400 sider, germaniumdioder, Silisiumdioder, silisiumdioder for avstemning, Z-dioder, stabiliseringsog referensdioder – likerettere med små effekter. I denne boken vises Valvo-dioder ne utførlig med tekniske data, diagrammer og tilkoblinger.

Best.nr. 90 97 18
kr. 89,50

DDV 1 82/83 BIND 1,400 SIDER

Dataleksikon for dioder, sammenligningstabeller fra A til ZZ, europeiske dioder.

Best.nr. 90 91 57
kr. 148,—

Microcomputer Hardware Handbook of Integrated Circuits

Reprint of most important data sheets the microcomputer experimenter every day needs. TTL/LPS-TTL, CMOS, RAM/ROM (EPROM, ROM, CPU-Circuits, microcomputer support circuits: ACIA, VIA, timer buffer, interface circuits a. s. o. Diagrams, hardware and specifications not previously available in one compact source (800 pages).

Best.nr. 99 04 41
kr. 298,—

DATABOK DENNE BOKEN BØR DU KJØPE! SPESIELT VALGT UT AV FRITHJOF

Microprocessorer, microcomputere og periferiutstyr. (570 sider)

Best.nr. 90 96 53
kr. 149,50



ELEKTRONIKK & DATABØKER



DIGITALTEKNIKK/MIKRO-PROSESSORTEKNIKK

Bjørkløf, Dag
Digital måleteknikk
1983 156 s. heftet
ISBN 82-00-35053-3 BM
Boka gir en oversiktlig framstilling av digital og analog måle eknikk. Den kommer spesielt inn på fordelene og manglene ved digital måleteknikk, sys emfilosofien bak denne teknikken og detaljene i de forskjellige leddene i datainnsamlingen.
Best.-nr. 10 02 02 **kr. 104,–**

Bjørkløf. Dag
Måling med datamaskiner
1985 252 s. hefte
ISBN 82-00-35455-5 BM
'Måling med datamaskiner' gir en veiledning om bruk av datamaskiner til overvåking og tilrettelegging av tekniske prosesser o.a. Boka er oversatt av Leif Buchholz.
Best.-nr. 10 02 03 **kr. 190,–**

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
Kombinatoriske kretser. Øvelser med fasit
3. utg. 1983 168 s. heftet
ISBN 82-00-28907-9 BM
Best.-nr. 10 02 11 **kr. 116,–**



Johansen, Vegar og Arne Wold
Oppgavesamling i digitalteknikk
1983 136 s. heftet
ISBN 82-00-35393-1 BM
Oppgavesamlingen er først og fremst tenkt brukt i den grunnleggende undervisningen i digitalteknikk ved ingeniørhøgskolen og teknisk fagskole. Oppgavene er ordnet etter emner med et komplett eksamensoppgavesett i kapittel 9.
Best.-nr. 10 02 08 **kr. 93,–**

Osborne, Adam og David Bunnell
Elementær innføring i mikrodatamaskiner
1983 224 s. heftet
ISBN 82-00-35065-7 BM
Boka gir en enkel og grei innføring i de grunnbegreper som trengs for å forstå hvordan mikrodatamaskiner er bygd opp og virker. Det e er begynnerboka i den amerikanske Osborne/McGraw-Hill-se ien «Innføring i mikrodatamaskiner». Oversatt av Guri Bakken Opheim.
Best.-nr. 10 02 09 **kr. 180,–**

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
Kombinatoriske kretser – TEORI
3. utg. 1982 296 s. heftet
ISBN 82-00-28679-7 BM
Sammen med øvingshefter og studieveiledning utgjør læreboka et godt utgangspunkt for å sette seg inn i digitalteknikk og kombinatoriske kretser som utgjør grunnlaget for forståelse av mikroelektronikken og mikrodatamaskiner.
Best.-nr. 10 02 10 **kr. 121,–**

Microprocessor Interfacing Techniques
Best.-nr. 10 02 36 **kr. 248,–**
Rodnay Zaks/Austin Lesea
(Third Edition)
Over 200,000 copies sold!

Learn the techniques required to interface your microprocessor to the outside world. A tremendous amount of information is packed into these pages about how to assemble a complete 8-bit microprocessor system. Both the hardware and software components and the techniques needed to effectively interface a CPU to all the standard peripherals – keyboard, CRT display, floppy disk, etc. – are covered along with bus standards, analog/digital conversion, and trouble-shooting.

ISBN: 0-89588-029-6, 6"x9", 456 pp., 400 illustrations



From Chips to Systems: An Introduction to Microprocessors
Best.-nr. 10 02 34 **kr. 298,–**
Rodnay Zaks
Over 235,000 copies sold!

Are you intrigued by the mystery and power of microcomputers? This beautifully illustrated edition of a SYBEX bestseller takes you on a fast-paced adventure through the fundamental concepts and inner workings of the microcomputer. All aspects of microprocessors and related components are described in easy-to-understand terms: internal operation, memories, peripheral chips, system interconnect, microprocessor applications, programming, interfacing, and system development.

ISBN: 0-89588-063-6, 7"x9", 552 pp., 400 illustrations

Ottersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
Kombinatoriske kretser. Studieveiledning.
1979 48 s. heftet
ISBN 82-00-26689-3 BM
Best.-nr. 10 02 12 **kr. 39,–**

O ersen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
Sekvensielle kretser. Teori
3. utg. 1983 208 s. heftet
ISBN 82-00-35107-6 BM
Best.-nr. 10 02 13 **kr. 104,-**

Otte sen, Per m.fl.
Grunnlag i digitalteknikk
Sekvensielle kretser. Øvelser
1981 80 s. hef et
ISBN 82-00-27906-5 BM
Best.-nr. 10 02 14 **kr. 56,-**

Hognestad, Eivind
Datamaskinteknikk
1976 144 s. hef et
ISBN 82-00-25764-9 BM
Best.-nr. 10 02 06 **kr. 109,–**

Hognestad, Eivind
Oppgaver i datamaskinteknikk. Fasit.
1977 60 s. heftet
ISBN 82-00-26185-9 BM
Best.-nr. 10 02 07 **49,-**



Z80 Applications
Best.-nr. 10 02 30
kr. 198,–
James W. Coffron

Design a Z80 microprocessor-controlled system–with ease! Learn the necessary programming and interfacing techniques to connect the Z80 microprocessor to system hardware. You'll learn about ROM, static RAM, and dynamic RAM, basic and advanced I/O, and peripheral chips. Instructive text, thorough examples, and clear, precise diagrams explain everything you need to know to implement your own exciting and useful Z80 applications.

"This book is easy to follow and presents the concepts and functions of the Z80 in an easy-to-understand manner." –Dr. Dobb's Journal

ISBN: 0-89588-0?4-6, 7"x9", 2?? pp., illustrated



Programming the Z80
Best.-nr. 10 02 29 **kr. 199,50**
Rodnay Zaks
(Third Edition)
Over 500,000 copies sold!

Novice and experienced programmers– learn to write effective programs for your Z80-based computer system. Designed as a comprehensive tutorial and as a reference guide, this book covers all aspects of programming the Z80 in assembly language. It includes systematic descriptions of Z80 hardware organization, input/output techniques, the complete instruction set, Z80 addressing modes, and data structures. Application examples and exercise help you measure your progress and comprehension.

"...a valuable reference and learning aid... exceptionally well organized and well written... recommended for individuals with a specific interest in the Z80 as well as for persons with a general interest in computer programming." –JEPT

ISBN: 0-89588-069-5, 6"x9", 624 pp., 200 illustrations



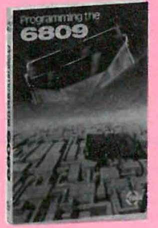
Programming the 68000
Best.-nr. 10 02 33 **kr. 199,50**
Steve Williams

This book presents assembly language programming on the 68000 in a clear, step-by-step fashion. It introduces you to microprocessor operation, writing application programs, and the basics of I/O programming. The information will be especially helpful to owners of the Apple Macintosh or Lisa.

ISBN: 0-89588-133-0, 7"x9", 600 pp., illustrated



Best.nr. 99 04 38
kr. 198,—
Expansion Handbook for 6502 and 680



Programming the 6809
Best.-nr. 10 02 32 **kr. 198,–**
Rodnay Zaks/ William Labiak

Get more out of your 6809 microprocessor – this book is chock full of programming tricks to show you how. Start with the basics of assembly language programming, and go on to understand registers and buses, subroutines, the 6809 instruction set, addressing modes, I/O techniques and devices, data structures, and useful applications. Give your 6809 processor 16-bit performance with 8-bit economy. No prior programming knowledge is required.

0-89588-078-4, 6"...

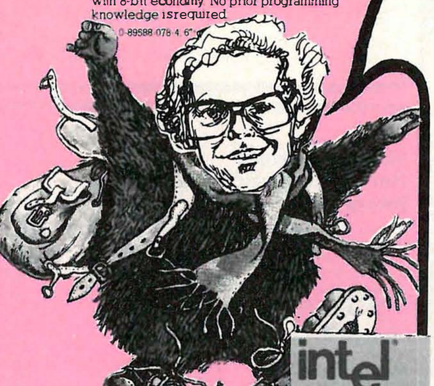


Programming the 6502
Best.-nr. 10 02 26
kr. 169,–
Rodnay Zaks
(Fourth Edition)
Over 225,000 copies sold!

Make your 6502 microprocessor perform the way you want it to by applying simple assembly language programming techniques. All aspects of programming the 6502 are clearly explained in this SYBEX classic–from elementary concepts to advanced data structures and program development. Programming exercises help you gain the skills necessary for writing useful 6502 programs. No prior programming experience is required.

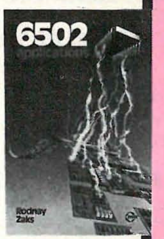
"... unusually thorough and comprehensive... As a result of his careful and thoughtful effort, the reader of Zaks' book is guaranteed to emerge with an outstanding foundation in assembly language programming for the 6502." –The Reader's Guide to Microcomputer Books

ISBN: 0-89588-135-7, 6"x9", 408pp., 160 illustrations





Microcomputer Application Notes
Reprint of INTEL literature. Designing with Intel's static RAMs (2102), Memory design with the Intel (2107B) 4K RAM, 8255 programmable peripheral interface applications, using the 8251 synchronous/asynchronous receiver/transmitter, application of the Intel 2708 8K erasable PROM, application of the Intel 2104A, using the Intel 8085 serial I/O lines, application of Intel's EPROM and ROM family.
Best.nr. 99 04 39
kr. 198,—



6502 Applications
Best.-nr. 10 02 27 **kr. 169,50**
Rodnay Zaks

Learn how to program I/O chips, connect devices, and develop practical real-world applications for the 6502. More than 50 exercises, designed to test your skills every step of the way, teach you how to program a PIO, generate pulses, measure delays, and control input-output devices such as switches, relays, and digital-to-analog converters.

SBN: 0-89588-015-6, 6"x9", 278pp., 200 illustrations

Hjerde, Sigmund m.fl.
Innføring i mikroprosessorteknikk
1985 280 s. heftet
ISBN 82-00-35603-5 BM
Sammen med 'Oppgaver i mikroprosessorteknikk' gir boka en grunnleggende innføring i mikroprosessorens oppbygging og virkemåte, programmering, systemering, hjelpeprogammer m.m. Læreboka kan brukes uavhengig av prosessor, men eksemplene er i hovedsak hentet fra 8080, 6800 og 6502. Med ajourført klassifikasjon av eksisterende prosessorer.
Best.-nr. 10 02 04 **kr. 145,–**

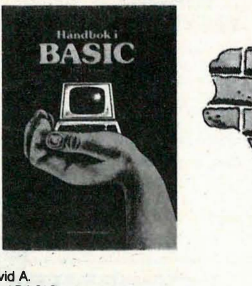
Hjerde, Sigmund m.fl.
Oppgaver i mikroprosessorteknikk
1985 s. heftet
ISBN 82-00-35601-9 BM
Best.-nr. 10 02 05 **kr. 145,–**



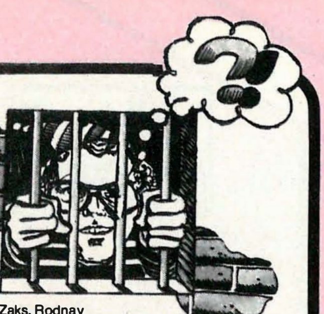
DATABØKER



Samish, Francis
Velg riktig mikrodatamaskin
1984 148 s. heftet
ISBN 82-00-35419-9 BM
Hjelper deg i valget av maskin. Den gir også informasjon som danner grunnlaget når vurderingen skal foregå. Oversatt til norsk og bearbeidet av Stein Bergsmark.
Best.-nr. 10 01 99 **kr. 78,–**



Lien, David A.
Håndbok I BASIC
1984 472 s. heftet
ISBN 82-00-35252-8 BM
Dette er verdens mest omfattende BASIC-leksikon. Boka er skrevet for dem som ønsker å 'oversette' BASIC-dialekten fra en datamaskin til en annen. Dessuten passer den for alle som trenger et fyldig oppslagsverk i BASIC. Alle som programmerer i BASIC, enten på hobby-basis, i undervisningssituasjoner eller profesjonelle programmerere, vil ha stor nytte av boka. Oversatt av Vidar Hanssen.
Best.-nr. 1001 93 **kr. 245,–**



Zaks, Rodnay
Du og Dino lærer BASIC
Ditt første BASIC-program
1983 200 s. heftet
ISBN 82-00-35404-0 BM
En enkel, lettfattelig og informativ oppskrift på hvordan man lærer BASIC-programmering. Instruksjonene og diagrammene hjelper leserne trygt gjennom de ulike sidene ved programmeringsspråket. Helt fra bokas begynnelse skriver man sine egne programmer. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 10 02 01 **kr. 145,–**

Lütcherath, Adolf
Basic og terminaltilknytning
1972 80 s. heftet
ISBN 82-00-25145-4 BM
Best.-nr. 10 02 21 **kr. 55,–**

A/S Computas
VO-15-1. EDB for ingeniører 1
Datamaskinteknikk
1972 56 s. heftet
ISBN 82-00-25072-5 BM
Best.-nr. 10 02 15 **kr. 34,–**

A/S Computas
VO-15-2. EDB for ingeniører 2
Innføring i FORTRAN
1972 64 s. heftet
ISBN 82-00-25070-9 BM
Best.-nr. 10 02 16 **kr. 39,–**

A/S Computas
VO-15-3. EDB for ingeniører 3
EDB som hjelpemiddel for konstruktører
1972 32 s. heftet
ISBN 82-00-25071-7 BM
Best.-nr. 10 02 17 **kr. 21,—**

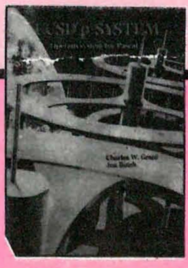
A/S Computas
VO-15-4. EDB for ingeniører 4
Numerisk styring av tegne- og verktøymaskiner
1972 36 s. heftet
ISBN 82-00-25106-3 BM
Best.-nr. 10 02 18 **kr. 23,–**

Jensen, Ole P.
Maskinorientert programmering
1983 144 s. heftet
ISBN 82-00-27573-6 BM
Boka dekker pensum i faget Programmering – maskinorientert språk. Boka gir først en enkel funksjonsorientert presentasjon av begrepet sentralenhet. Deretter gjennomgår den de tallsystemene som er interessante i forbindelse med bruk av datamaskiner, og videre behandles programmering i assemblerspråk. Godkjent.
Best.-nr. 10 01 94 **kr. 91,–**

Jonassen, Arne
Oppgaver i programmering 1
1973 92 s. heftet
ISBN 82-00-25300-7 BM
Best.-nr. 10 01 95 **kr. 63,–**

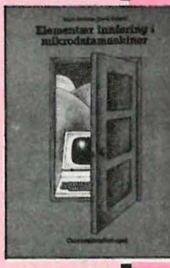
Jonassen, Arne og Dag Spilde
Oppgaver i programmering. Fasit
1974 136 s. heftet
ISBN 82-00-25338-4 BM
Best.-nr. 10 01 96 **kr. 176,–**

Lasselle, Joan og Carol Ramsay
ABC for IBM PC **NY**
1985
ISBN 82-00-35634-5 BM
Nyttig informasjon både for kyndige og ukyndige innen edb. Enhver som skal begynne å bruke en IBM-PC, kan følge boka og komme raskt i gang. Også fin som oppslagsbok. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 10 01 97 **kr. 198,–**



Miller, Allan R.
Mestrer du CP/M? **NY**
1985 384 s. heftet
ISBN 82-00-35666-3 BM
For avanserte CP/M-brukere og systemprogrammerere gir denne boka en mulighet til å utforske alle CP/M's spesielle egenskaper og virkelig oppdage styrken i CP/M-kommandoene. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 100222 **kr. 230,–**

Zaks, Rodnay
CP/M Håndbok med MP/M
1982 304 s. heftet
ISBN 82-00-28392-5 BM
En komplett oppslagsbok for operativsystemer for mikrodatamaskiner. Dette gjelder først og fremst for 8080-, og 8085- og Z80-baserte systemer. De fleste detaljer ved operativsystemet blir beskrevet trinn for trinn. Boka er oversatt av Widar Swensen.
Best.-nr. 10 01 88 **kr. 190,–**



Osborne, Adam og David Bunnell
Elementær innføring i mikrodatamaskiner
1983 224 s. heftet
ISBN 82-00-35065-7 BM
Boka gir en enkel og grei innføring i de grunnbegreper som trengs for å forstå hvordan mikrodatamaskiner er bygd opp og virker. Dette er begynnerboka i den amerikanske Osborne/McGraw-Hill-serien «Innføring i mikrodatamaskiner». Oversatt av Guri Bakken Opheim.
Best.-nr. 10 01 87 **kr. 180,–**

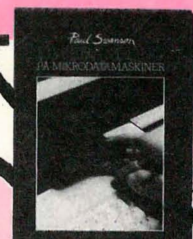
UCSD p-systemet er et operativsystem som understøtter Pascal-programmeringsspråket i mange mikromaskinsystemer. Boka gir en omfattende forklaring på dette systemet og en nyttig oversikt over filsystemet og redigeringsprogrammet. Oversatt av Data-Soft.

Grant, Charles W. og Jon Butah
UCSD p-system
Operativsystem for PASCAL
1984 288 s. heftet
ISBN 82-00-35254-4 BM
Best.-nr. 10 02 24

Szefler, Aleksandra og Per Ottersen
Programmering i PASCAL
1982 184 s. heftet
ISBN 82-00-28600-2 BM
Boka gir en introduksjon i grunnleggende programmering i Pascal og bygger på standarden for Pascal som ble foreslått av Nicolaus Wirth og Kathleen Jensen i USER MANUAL AND REPORT. Oppgavene i boka er kjørt på en HP 1000 maskin og kapittel 1 er preget av dette. De øvrige åtte kapitlene er gjort mest mulig uavhengig av maskintype.
Best.-nr. 1002 00 **kr. 130,–**

Banahan, Mike og Andy Rutter
UNIX
1985
ISBN 82-00-35698-1 BM
UNIX er et operativsystem og et språk for hele spekteret av datamaskiner, fra stormaskiner til mikromaskiner. UNIX-vennene blir fler og fler over hele verden. Boka gir en morsom og lettfattelig innføring og veiledning i bruken av forskjellige UNIX-utgaver og er nødvendig for den som vil være med å ta skrittet over i 80-årenes databehandling.
Best.-nr. 1001 89 **kr. 198,–**

Lillebo, Jan Helge og Eroll Lyngheim
Tekstbehandling – den nye kontorrevolusjonen.
2. utg. 1984 200 s. heftet kr. 105,90
ISBN 82-00-35614-0 BM
Boka gir en innføring i elektronisk tekstbehandling og tar for seg de forskjellige sidene ved tekstbehandlingsproblematikken på et kontor, samt den praktiske bruken. Boka kan brukes til selvstudier.
Best.-nr. 10 01 86 **kr. 105,–**



Tiberghien, Jacques
Håndbok i PASCAL **NY**
1985 512 s. heftet
ISBN 82-00-35665-5 BM
I boka er det samlet opplysninger som til nå har vært spredt i mange kilder. Boka er blitt en enkel referansemanual ordnet alfabetisk for Pascal-brukere. Den er et uunværlig redskap for Pascal-brukere. Oversatt av Transaid.
Best.-nr. 10 02 24 **kr. 340,–**

Ekman, Torgil og Gøran Eriksson
Programmering i FORTRAN 77
1981 232 s. heftet
ISBN 82-00-28141-8 BM
Boka behandler programmeringsspråket Fortran 77 fullstendig. Fortran 77 representerer en standardisering av Fortran som er godkjent av ANSI. Standardiseringen er ved siden av effektiviteten språkets største styrke. Oversatt av Sverre Storøy.
Best.-nr. 1001 91 **kr. 163,–**



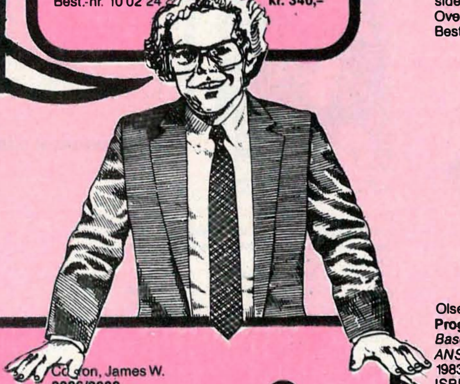
Programming the 8086/8088
James W. Coffron

Learn how to program the 8086 and 8088 microprocessors and make your IBM PC or other 8086/8088-based system perform like a dream. Start with the basic concepts, then go on to learn the more useful and interesting elements of assembly language programming – the internal organization of the 8086/8088, the instruction set, basic programming techniques, input/output, addressing techniques, register management, and program development.

ISBN 0-89588-120-9, 6"x9", 311 pp., illustrated

Programming the 8088/8088
Best.-nr. 10 02 28 **kr. 198,–**

Swanson, Paul
Filbehandling på mikrodatamaskin **NY**
1984 208 s. heftet
ISBN 82-00-35381-8 BM
Forfatteren forteller om hvordan avanserte metoder med større maskiner kan implementeres på en mikromaskin, og hvordan man kan utnytte ledig plass på en disk eller diskett. Boka er både lærebok og oppslagsbok. Oversatt av Øystein Randers-Pehrson.
Best.-nr. 10 02 23 **kr. 210,–**





Olsen, Kai A.
Programmeringsspråket Ada
Basert på Ada Reference Manual, ANSI Standard
1983 329 s. heftet
ISBN 82-00-06421-2 BM
Best.-nr. 10 02 25 **kr. 179,–**

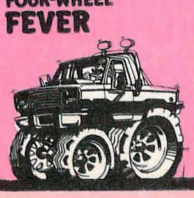
Programming the Z8000
Richard Mateosian

Learn to incorporate simplicity, clarity of style, and modularity into your programming environment with the 16-bit Z8000 microprocessor! For anyone interested in programming the Z8000 – beginners, experienced programmers or advanced design engineers – this is a complete introduction to machine language programming concepts and techniques. Numerous sample programs illustrate principles and applications.

"... a sound introduction to machine language programming" – Interface Age

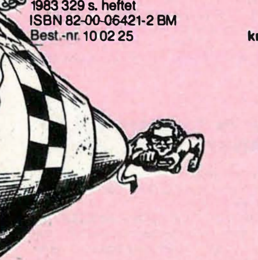
ISBN 0-89588-032-6, 5½"x 8½", 298 pp., 124 illustrations

Best.nr. 10 02 31 **kr. 198,-**





Coffron, James W.
8086/8088 **NY**
Assemblerprogrammering
1985 heftet
ISBN 82-00-35700-7 BM
Ved å lese denne boka kan du lære å programmere, styre og bruke en av de kraftigste og mest anvendelige 16-biters prosessorer. Du får vite hvordan alt virker fra den interne oppbyggingen til de mest avanserte adresseringsmetodene. Boka passer for alle, fra nybegynneren til den drevne programmereren som lærebok og som oppslagsbok. Oversatt av Stein Bergsmark.
Best.-nr. 10 01 90 **kr. 198,–**



PR-BØKER ETC.



WOLFGANG LINK/ CB FUNKSPASS FÜR ALLE (451) (CB RADIO-MORO FOR ALLE)

11-m-bånd.
Lovbestemmelser. Utvalg av radioanlegg. Utvalg utifra anvendelsesområdet. Sender-mottaker-oppbyggelse og egenskaper, antenner, kjøp av anlegg.

- Installasjon.
- Fast-stasjon.
- Mobil-stasjon.
- Installasjon av sender-mottakere.
- Antenne-montasje.
- Antenne-kabel.
- Antenne-avbalansering.
- Støydemping.
- Mobilradio i båter.
- Driftsteknikk.
- Kallesignaler.
- Stasjonsnavn.
- Forkortelser.
- Mottakerbedømmelse.
- Loggbok.

Best.-nr. 90 56 90 **kr. 69,–**



FRITZ ROBERT/ SPIONAGE-ANTI-TERROR-IC-GAGS (130)

Agenter-biltyveribeskyttelse, BIL-lyskaster-overvåkingsanlegg, trappeoppgangs-automat, nettapparat for telefon-nummerspioner, SOS-sender.

Best.-nr. 90 59 92 **kr. 58,–**



GÜNTER WAHL/MINI-SPIONE V (174/175)

128 sider, 149 bilder
Oppbygging og virkemåte til de forskjelligste profesjonelle avlyttingsapparater. Beretning om en minispions-leteaksjon i kontrollrommet til et multinasjonalt konsern.

Best.-nr. 90 82 66 **kr. 99,50**

GÜNTER WAHL/MICRO-SPIONE (137)

I denne boken står micro-byggeelementer og deres yteevne i fokus
VHF-mikrosendere. VHF-mikromottaker. Forsøk med bioelektrisitet.

Best.-nr. 90 59 41 **kr. 58,–**

C. LORENZ/ ELEKTRONIKK OG RADIO

150 sider, 4. opplag.
En trinnvis Innføring i radioteknikk med mange bilder. Fra enkleste dioder-mottaker (d tektor) til mest interessante sender- og mottakerkobling (minispione) IC-radio, IC-sender, antenner. Med beregningsgrunnlag, tabeller m.fl.

Best.-nr. 90 89 24 **kr. 99,50**







GÜNTER WAHL/MINI-SPIONE III (135/136)

Langbølge ultralyd-, mellom- og kortbølge-minispion, VHF-minispion, telefon-minispion, harmoni-vegglus (lytteapparat), Fjernsyns-minispion, avlyttingssikkert, elektroniske kodede låser.

Best.-nr. 90 59 50 **kr. 129,–**

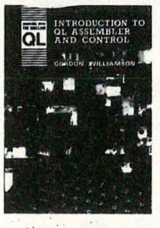
INTRODUCTION TO QL ASSEMBLER AND CONTROL

Gordon Williamson
Instructor with a major computer manufacturing company

Sinclair QL users who are competent in programming with SuperBASIC will want to explore the further possibilities that programming at machine level can offer. This uncomplicated approach to the intricacies of the MC68008 enables the reader with no previous knowledge of machine code or control, to manipulate the powerful QL 'engine' to even greater effect.

0 582 29666 8.

Best. nr. 10 04 38



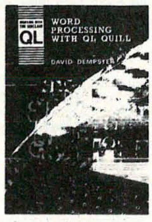
kr. 149,50 192 pages

WORD PROCESSING WITH QL QUILL

David Dempster
Manager of the Ferranti Technical Training Centre

The QL comes with a very versatile word processing package, Quill. This book demonstrates the package's word processing commands and typical applications in an easy-to-read style backed by numerous examples and diagrams. Among the topics dealt with are basic editing, filing documents in microdrives, formatting techniques, advanced editing and printing techniques. A quick reference section makes this book the perfect desk-top companion.

0 582 29665 X.



kr. 149,50 192 pages.



RAINER GÖTZ CB-RADIO-PRAKSIS

94 sider, 41 bilder.
Håndbok for radio-amatøren.
Med noe teori og mye praksis. De angitte koblingene er utvalgt, testet og ser garantert å kunne bygges.

Best.-nr. 90 87 20 **kr. 49,50**

RAINER GÖTZ CB-RADIO-ABC

85 sider, 23 bilder.
En håndbok for 11-m-radio-amatøren.

Best.-nr. 90 87 11 **kr. 49,50**



H.J. PIETSCH/AMATEURFUNK-LEKSIKON

449 sider, 207 bilder.
Betegnelser og uttrykk fra A–Z, kort og konsist forklart for radioamatører. Engelsk/tysk. Uunnværl g for hobby-interesserte som ikke er tilfreds med delvise kunnskaper.

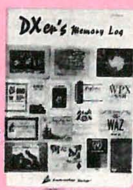
Best.-nr. 90 86 90 **kr. 199,50**

REINHARD SCHNEIDER/ WALTER REDLICH SENDERTABELLER (46)

4., nybearbeidede og utvidede opplag med den nye Genfer bølgeplan for lang- og mellombølgeradio. Enkeltbind.
Radiose dere – LB, MB, KB, FM –, som mottas i Mellomeuropa.

Best.-nr. 90 05 40 **kr. 49,–**

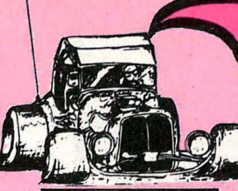




KÖRNER/DXER MEMORY-LOG

64 sider, DIN A4.
En lekkerbisken for Diplom-jegere. Full av senderdiplomer.

Best.-nr. 90 87 38 **kr. 69,–**



"TIPS OG STRATEGIER FOR Å MESTRE TV OG COMPUTERSPILL"

Av Peer og Ulrich Blumenschein.

165 sider
Kjempende monste, aggressive UFO's, flyende planeter og flaggermus er ikke lenger "freaks" man møter kun i spillehaller – de er etternvært blitt ganske familiære.
I denne boken viser vi deg de forskjellige video-spillene, deres fortrinn og "tricks". Vi røper utprøvde strategier som gjør at du i elektronisk 2-kamp vil ta innersvingen på motstanderen!
Boken har også med et overblikk over video-spillenes spennende fremtidsutsikter – for ennå er den spennende video



Danmedia
Elektronisk massekommunikasjon – dagens situasjon – fremtidens muligheter
1983 112 s. heftet
ISBN 82-00-35325-7 BM
Boka gir en oversikt over de tjenester og utstyr som blir brukt i masse- og fjernkommunikasjon i dag og en vurdering av fremtidens muligheter. Oversatt og tilrettelagt for norske forhold av Dag Løwe og Knut N. Stokke.
Best.-nr. 10 02 19 **kr. 93,–**

Davey, D errich og Richard Womach
Innførin g av EDB i bedriften
1985 116 s. heftet
ISBN 82-00-07311-4 BM
Best.-nr. 10 02 20 **kr. 110,–**



OSKAR MERKER/ RADIOTEKNIKK SOM HOBBY

Prinsippet i en radioforbindelse. Modulasjonstyper (AM, CW, FM, SSB). Senderkoblinger, mottager-koblinger, seleksjon, forsterkning, demodulasjon (AM, CW, FM, SSB). Apparat-eksempl r: CB-tranceiver (27 MHz), FM-tranceiver for amatør-radio (144 MHz).

Best.-nr. 90 57 63 **kr. 98,–**

STRATIS KARAMANOLIS/ FJERNSYNSSATELITTER

90 sider, 45 bilder.
Populærvitenskapelig avhandl ng om et toppaktuelt tema.
Du lærer f.eks. hva fjernsynssatelitter er, hvorfor man har fjernsynssatelitter, frekvenser og baneposisjoner eller WARC-1977.

Best.-nr. 9086 14 **kr. 78,–**

GOOD PROGRAMMING WITH QL SUPERBASIC

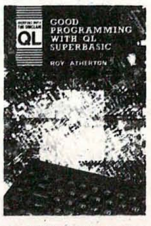
Roy Atherton, Head of Information Technology, Bulmershe College of Higher Education, Reading.

Make the most of your QL with this information-packed handbook, specially designed for QL users wanting to develop their program writing and problem solving skills.

Roy Atherton gives an easy-to-follow explanation of structured programming, using imaginative examples and a careful sequence of ideas. Among the topics included are: number and text handling, graphics, sequencing, repetition, decision-making, procedures, functions, logic, data and files. Over 100 worked examples and solved problems are included.

0 582 29662 5.

Best. nr. 10 04 40



kr. 149,50 192 pages.

PRACTICAL GUIDE TO QL GRAPHICS

Alan Shinwell
Principal Lecturer, Ferranti Technical Training Centre

Perhaps one of the most exciting features of the Sinclair QL is its graphics capability, in particular, the business graphics package, EASEL. This book is cleverly structured to ensure that anyone, from complete novice to experienced user, is made comfortably aware of the facilities available. From simple colour selection techniques in SuperBASIC to the control and operation of the versatile EASEL, all is considered. Straight facts are provided for the experienced user whilst every graphics keyword is carefully explained and demonstrated by short uncomplicated programs to aid understanding by the novice.

0 582 29664 1.

Best. nr. 10 04 41



kr. 149,50 192 pages.

CALCULATING WITH QL ABACUS

Malcolm Smith
Senior Lecturer, Cambridgeshire College of Arts and Technology

The Abacus spreadsheet package for the QL computer is amazingly versatile. This book explores a whole range of its uses. Initial applications demonstrate the ease of use of the spreadsheet. Progressive applications reveal the advanced and comprehensive nature of the package. Special attention has been devoted to the powerful links between the four software packages — links which allow information to be sorted, extracted, computed and displayed pictorially with simplicity and accuracy. Applications include budget planning, dieting, mortgage comparisons, and purchase strategy.

0 582 29675 7.

Best. nr. 10 0442



kr. 149,50 192 pages.





SENDER FOR RADIO-AMATØREN (180)

4. forbedrete opplag, 3. bind.
Konstruksjonsprinsipp, transistor-byggesett med p intskisser, spoletabeller og stykklister. (HF og VHF)

Best.-nr. 90 06 05 **kr. 98,–**

BØKER TIL COMMODORE 64

1. THE WORKING COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 73 **kr. 99,50**

2. COMMODORE 64 MACHINE CODE MASTER
Best.-nr. 10 01 74 **kr. 119,–**

3. GRAPHIC ART FOR THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 75 **kr. 99,50**

4. MATHEMATICS ON THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 76 **kr. 99,50**

5. ADVANCED PROGRAMMING TECHNIQUES ON THE 64
Best.-nr. 10 01 77 **kr. 99,50**

ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 78 **kr. 139,–**

DIY ROBOTICS AND SENSORS FOR THE 64
Best.-nr. 10 01 79 **kr. 139,–**

8. BUILDING «LOGO» ON THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 80 **kr. 119,–**

9. COMMODORE 64 PROGRAMS 1
Best.-nr. 10 01 81 **kr. 119,–**

10. COMPLETE ROM DISASSEMBLY FOR THE 64
Best.-nr. 10 01 82 **kr. 99,50**

11. THE ANATOMY OF THE COMMODORE 64
Best.-nr. 10 01 83 **kr. 298,–**

12. COMMODORE 64 DISK SYSTEMS AND PRINTERS
Best.-nr. 10 01 84 **kr. 99,50**

13. COMMODORE 64 REFERENCE GUIDE
Best.-nr. 10 01 85 **kr. 199.50**

INDEX

Artikel	Side

Artikel	Side

Artikel	Side

Artikel	Side

Artikel	Side



Fotograf: Jan Erik Reenskaug

FRITHJOF ARNGREN POSTORDRESENTER

BESTILLINGSLISTE



Dato inn	Dato ut

Dersom Du har et problem, refererer til dette nummer

NR.

Kontorbruk

Leveringsinstruksjoner

- ☐ Ekspress
- ☐ Fly
- ☐ Landtransport
- ☐ Ekstraforsikring (Må tegnes spesielt, dersom varene skal forsikres for mer enn kr 1.500,-)

Bruk trykte bokstaver

Dato ____________ Tlf. ____________

Navn ______________________________

Adresse ______________________________

____

Har Du kjøpt med postordre fra oss tidigere: Ja ☐ Nei ☐

Dersom Du har skiftet adresse siden Du bestilte sist, skriv din gamle adresse her

(Da kan vi lettere finne deg igjen i kartoteket)

Tidligere adresse ______________________________

____

Minimum bestilling kr 200,-

Best.-nr	Antall	Levert	Side	Beskrivelse	Stk. pris Kroner	øre	Kroner	øre		Forsinket

Betalingsmåte

Postoppkrav ☐

	Kroner	øre	Kroner	øre
Frakt/Pakking				
Annet (Forsikring etc.)				
Delsum				
Minus kreditt				
SUM				

Kontroller din bestilling:

Er navn og adresse skrevet tydelig?

Send til:

ARNGREN ELECTRONICS A/S
Box 203, Skøyen, Oslo 2

ÅPNINGSTIDER:

Mandag-Fredag: kl. 09.00–19.00

Lørdag: kl. 09.00–15.00

Kontorbruk		
Betaling mottatt		
Bank		
Forskjell		

Tlf. 02-50 85 60

(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)

"–ULT–" Produkter som er merket med –ULT– (ukjent leveringstid) i rubrikken "forsinket," kan ikke leveres for øyeblikket. Beløpet blir automatisk kreditert deg.

"–Ikke på lager–": For produkter som ikke er på lager, blir leveringstiden angitt i uker i rubrikken "forsinket."

Ekstraforsikring:
Koster 1/2 % av forsendelsens verdi

Ekspress:
Kr 36,- ekstra per forsendelse

ELEKTRONISK BESTILLING!

Sett et kryss her om du ønsker GRATIS informasjon: ☐

INTRODUSER EN VENN TIL POSTORDRE

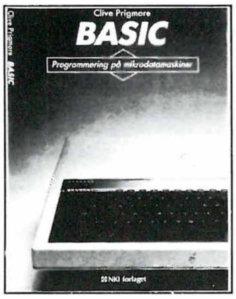
Din venn får da tilsendt hovedkatalogen GRATIS og får informasjon om spesielle tilbud som finnes.

Navn: ______________________________

Adresse: ______________________________

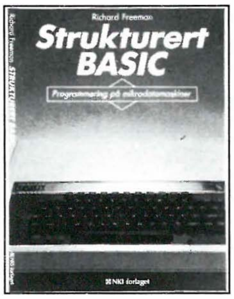
NORSKE BØKER

PROGRAMMERING PÅ MIKRODATAMASKINER



Clive Prigmore
BASIC

Best.nr. 99 01 16
kr. 155,–



Richard Freeman
Strukturert BASIC

Best.nr. 99 01 17
kr. 195,–



Richard Freeman
6502 Assembler

Best.nr. 99 01 56
kr. 185,–

Mike James
Pascal – programmering på mikrodatamaskiner
Best.nr. 99 05 24 **kr. 135,–**

Sven A. Burman, Bo Bäckman
Start med struktur
Best.nr. 99 01 15 **kr. 95,–**

Erik Thoresen
Lærebok i programmering – BASIC
Best.nr. 99 05 27 **kr. 124,–**

Ian Trackman, Henry Budgett
Mange muligheter med mikrodatamaskinen
Best.nr. 99 05 28 **kr. 90,–**

Programvare leveres.

ELEKTRONIKK

Andrew Lister
Operativsystemer
Best.nr. 99 01 53 **kr. 147,–**

Odd Haugene
Mikroprosessoren
Best.nr. 99 01 54 **kr. 104,–**

Thor O. Olsen
Instrumenteringsteknikk
Best.nr. 99 05 26 **kr. 190,–**

Arne Tyssø
Automatiseringsteknikk
Best.nr. 99 01 55 **kr. 298,–**



Ian Graham
Programmering trinn for trinn med BBC Mikrodatamaskin
Bok 1 Best.nr. 99 05 21 **kr. 84,–**
Bok 2 Best.nr. 99 05 23 **kr. 84,–**

NKI-forlaget
Postboks 113, 1351 RUD

Rød
Grønn
Blå
Sort

PRIS: 9.700,- EKSKL. MVA.

FARGEKOPIERINGSMASKIN
11 KOPIER/MIN.
VANLIG PAPIR
ETIKETTER
OH-FILM

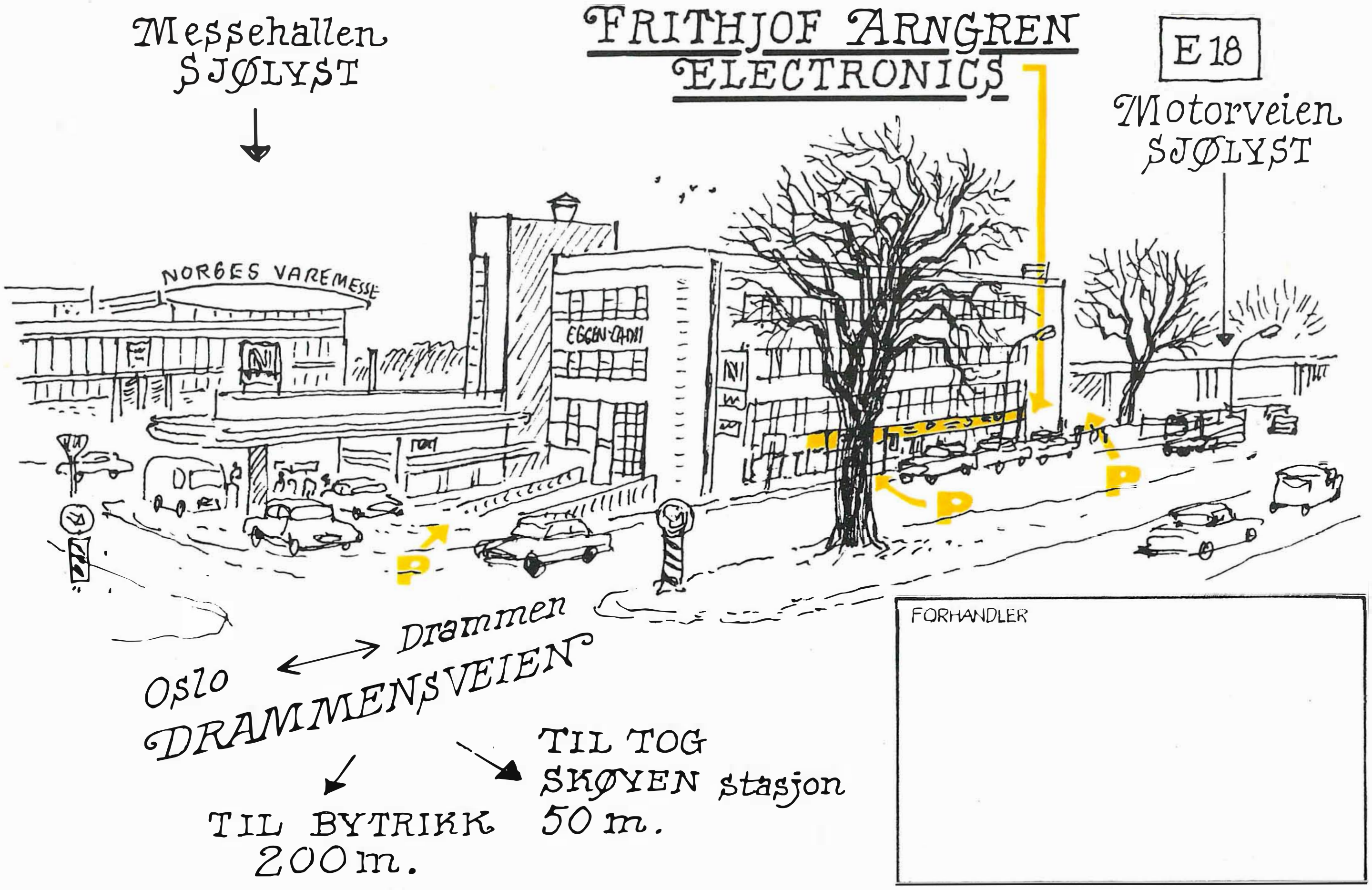


ENKEL KOPIERING DIREKTE PÅ SKRIVEBORDET

Gestetner 2110C

Ring 02-25 87 50, Gestetner Norge A/S, Østre Aker vei 210, 0975 Oslo 9.





ÅPNINGSTIDER:
Mandag-Fredag:
kl. 09.00–19.00

Lørdag:
kl. 09.00–15.00

FRITHJOF ARNGREN ELECTRONICS A/S

P. O. Box. 203, Skøyen, Oslo 2,
Drammensveien 158, Sjølyst, Oslo 2, Norge
Tlf. 02-50 85 60
(Elektronisk Bestilling tlf. 02-50 86 05)